梦幻 DM500S 中文版使用教程

（基于 cnDB_DM500_alpha 中文版）



请用户严重注意

- 在您插拔 DM500 连接卫星高频头的同轴电缆时，请一定切断 DM500 交流电源。否则可能造成 DM500 调谐器或者卫星 4 切 1 开关等损坏。

- 请用户一定要学会使用串口来进行刷机，否则在机器死机会难以恢复。

目录

序言

为什么要写此教程

DM500 是被卫星烧友们普遍认可的发烧型卫星接收机。但是由于操作的复杂性，限制了部分朋友对 DM500 的使用。 所以要快速省时少走弯路的快速掌握 DM500，一份得心应手的教程是必须的。

在本人购买 DM500 之前，也想知道到底什么是 DM500；它有什么功能；如何操作。但是说实话，在实际接触并购买了 DM500 之前，看过大量的书面的、视频的教程，还是一头雾水。

有些所谓的视频教程，完全像是自说自话，估计连制作者自己都不一定能听得明白。有些教程可能限于写作者的表达能力与耐心程度有限，表达的不是很精确，内容也不全面，给初学者造成更大的困扰。再有就是很多教程采用的图片太小，清晰度有限，初学者很大精力要用于辨认那到底是写的什么。有些从英文翻译过来的教程，又往往不是英文比较好的烧友的翻译，文不达意， 很多重要的名称限于专业知识而没有翻译，一些重要的缩写就更是直接放在那里，让初学者无所适从。

所以打造一份普通烧友能够看得懂、迅速上手的教程，就是本人写这份教程的动因。还好本人并不缺乏这样的写教程的经验，所以就努力写一写，给广大烧友做个参考。

写成一份什么样的教程

一份好的教程，不是论文，追求的不是理论的高深，而是能够让学习者迅速上手，不用费脑子去理解，这就是所谓的傻瓜教程。能够让别人迅速理解的傻瓜教程，更要见写作者的逻辑思维能力、语言表达能力以及换位思考能力。

在行文风格上，要力求用言简意赅的语言，少用术语，图文并茂。不用让学习者在琢磨术语上花费时间，直达目的。

在内容顺序编排上尽量按照学习上手的过程，一步步地写，由易到难，由简到繁。初步尽量简化问题，往后则尽量力求完善。这就是希望本教程能够达到的通俗、系统和完善的目的。

需要说明的问题

Dm500 作为一种新型的卫星接收机，由于其智能化，其可玩性非常强，而且各种应用程序不断涌现，很多问题也都被迅速解决。 因此本教程的提高部分很大程度上是某个时段的产物。所以请有志于普及 Dm500 知识的朋友帮助补充、更新与完善。

但是请大家放心的是，本文中介绍的 DM500 所有的功能，本人都进行过完整的测试，没有任何一项功能是未经试验而介绍给大家的。

鸣谢

首先要感谢本中文版本的作者付出的劳动，才能使广大普通烧友能够克服语言障碍，使用此款优秀的接收机。

其次本人在认识 DM500 和写作中，除了自己的摸索之外，在入门和提高阶段也大量参考了互联网上的别人的经验，在此向这些烧友表示感谢。

内容编排说明及阅读本教程的方式

本教程分为两个版本，一个版本是基于 cnDB_DM500_alpha 中文版而写作，另一个版本是基于 The_Gemini_Project_3.40_DM500_MaxVar 英文版版本而写作。读者可以根据自己使用的 DM500 的版本，来选择不同的教程来阅读。

从内容上来说，分为必须掌握的知识和提高选读的知识两部分，读者可以根据自己的需要来阅读。

从内容的编排方式上，在前半部分，力求快速上手，因此每一步的教程，力求真实反映你看到的屏幕的内容，不怕繁琐，力求完善，力求不会导致读者误读。 到了后半部分，一些重复的部分有些就提示你按照前面学习过的方法来实现，要求读者有举一反三的能力。请读者注意这一区别。

所以前半部分各个小节基本独立成章，可以抽出来阅读。后半部分力求连贯性，希望你能以章节为单位阅读。

第一章：认识 DM500 卫星接收机

章节说明：本章节可以作为尚未购买 DM500 接收机或者刚刚购买的朋友全面了解和评估 DM500 之用。

第一节：从外观上认识 DM500

DM500 正视图：



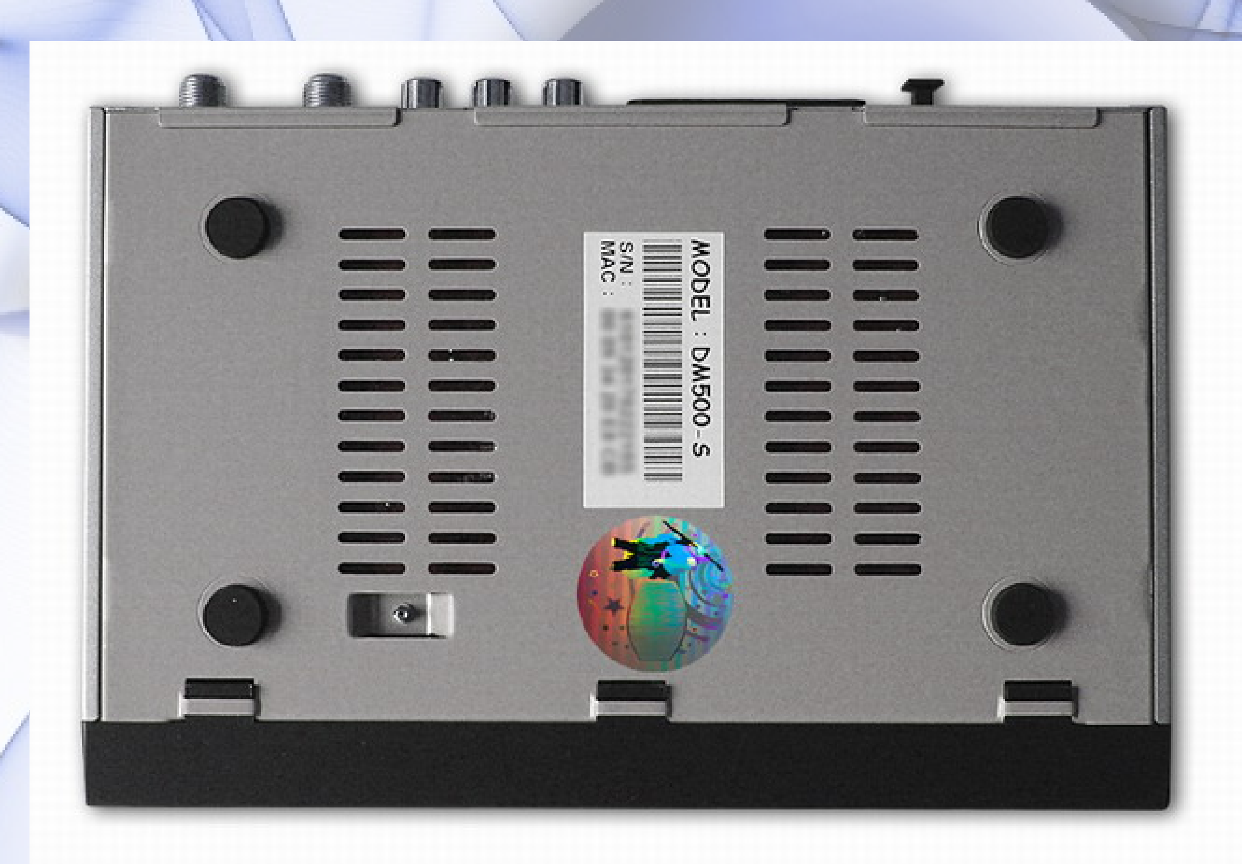
DM500 左侧视图：



DM500 右侧视图：



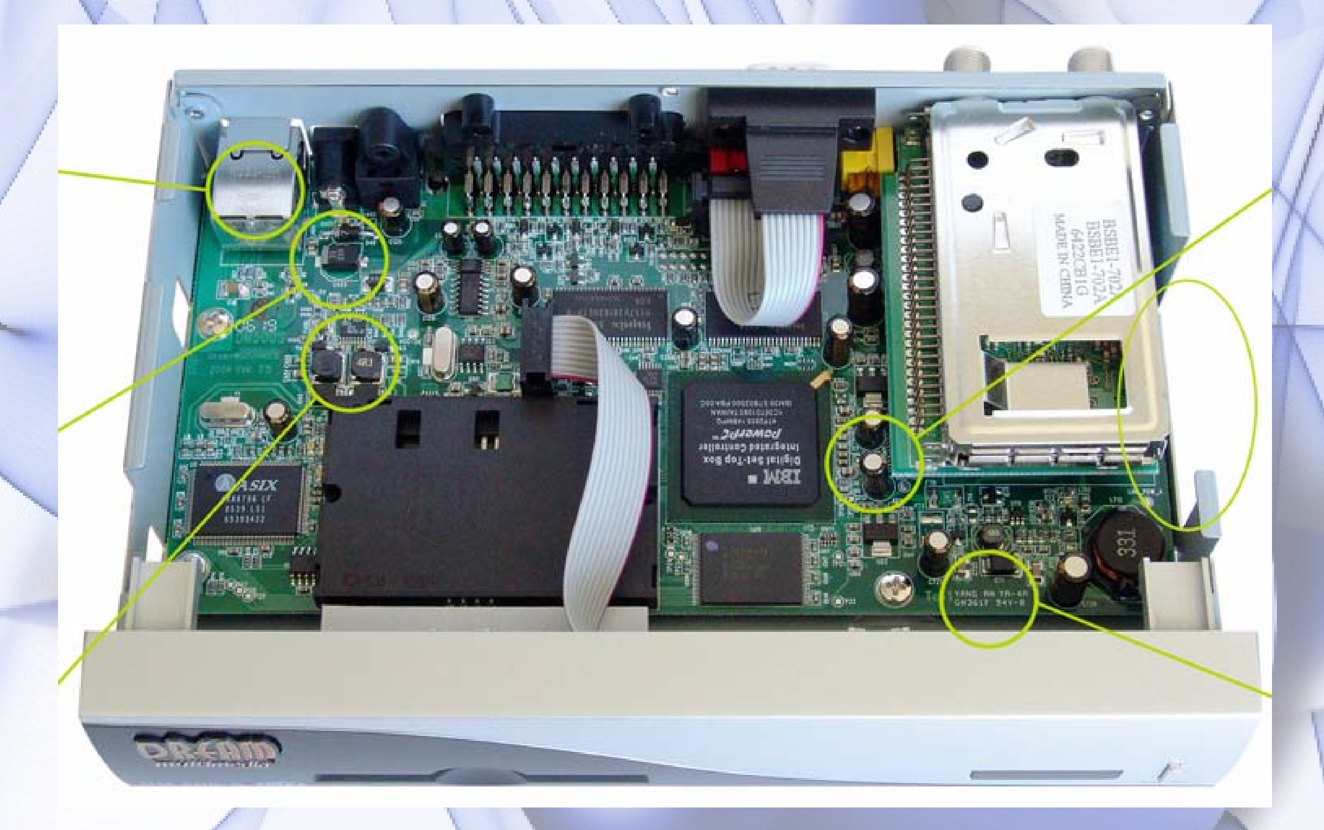
DM500 的底板：



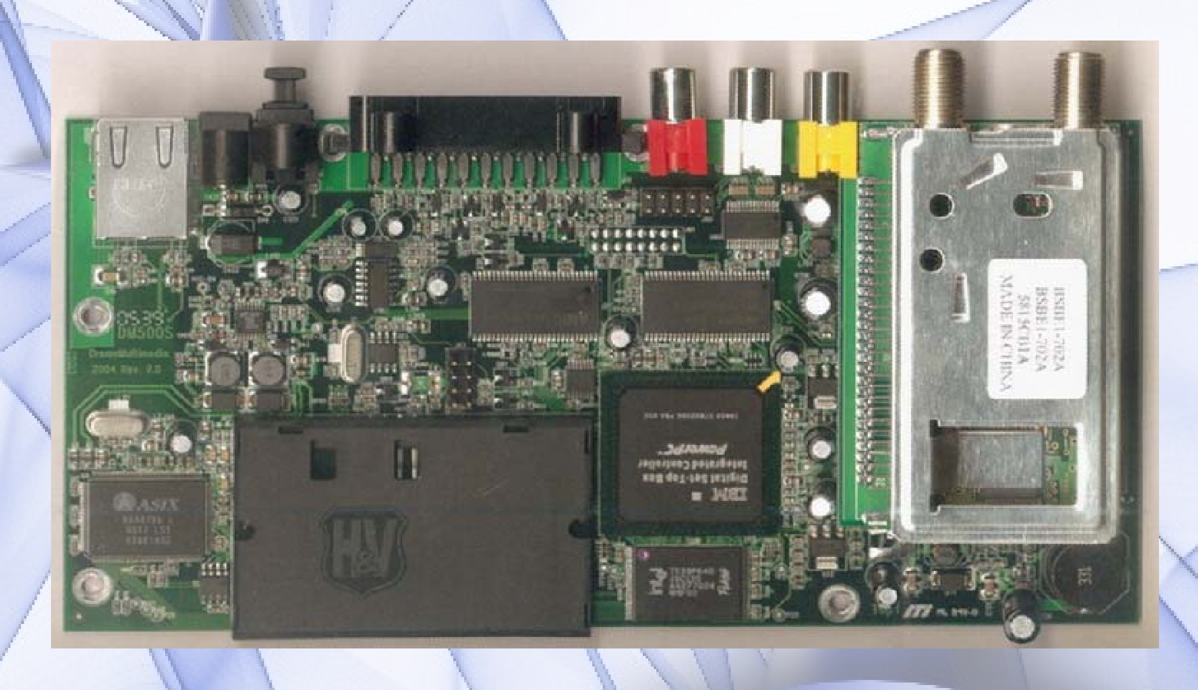
DM500 后视图：



DM500 内部结构：



去掉金属外壳后的电路板：



DM500 与一张光盘的大小对比图：



DM500 长宽高为 20CM*13CM* 4CM，重量 0.6 kg，铁质外壳及塑料面板设计秉承梦幻公司一贯的风格。

第二节 DM 500 参数的意义

一、什么是 DM500 接收机

很难用一句话来概括到底什么是 DM500 卫星接收机。DM500 系列接收机是由德国梦幻公司设计制造的智能化的媒体接收机。由于使用不同的调谐器来接收不同的信号源，又分为 DM500S--卫星接收机；DM500C--有线机顶盒；DM500T—微波接收机三种。在国内我们常见的当然主要是 DM500S 卫星接收机。

另外要告诉大家的是，虽然德国梦幻公司的 DM500 系列接收机的代工工厂也在国内，但是我们国内朋友普遍使用的深圳一些电子加工厂生产的抄版机。所谓抄版机就是由厂家直接把原厂设计的电路板直接抄过来组织生产的仿制机器。这样的仿制产品使广大国内用户受益，可以以原产品几分之一的价格来买到 DM500，当然由于部分生产厂家对原厂设计吃的不透，缺乏设计能力，又要尽量降低成本以满足国内低端用户需要，部分产品质量也缩水比较严重。因此如何选购一台质量好的 DM500 也是非常重要的。

二、DM500 的参数详解

让我们首先到设计生产 DM500 的德国厂商官方英文网站 http://www.dream-multimedia-tv.de/index_eng.php，看看厂商对 DM500 卫星接收机的描述。

1. 250 MHz IBM PowerPC Processor (350 Mips)
   采用 250 MHz IBM PowerPC　ＣＰＵ
2. 2 LED status
   2 个状态指示灯
3. Linux Operating System
   Linux 操作系统
4. full automatic service scan
   全自动节目扫描
5. supports directly bouquet-lists (indirect unlimited)
   支持直接的自定义节目表
6. supports multiple LNB-Switching control (supports DiSEqC)
   支持多高频头切换控制开关
7. 1 x Smartcard-Reader
   一个智能卡读卡器
8. unlimited channel lists for TV/Radio
   无限量的电视及广播频道表
9. SPDI/F nterface for digital bit stream out (AC-3 / DTS)
   音频数字光纤输出（支持ＡＣ３／ＤＴＳ）
10. MPEG2 Hardware decoding

内置 MPEG2 硬解压方式

11. channel-change time < 1 second

频道切换时间少于 1 秒

12. fully adaptable OSD in many languages (skin-support)

多种语言屏幕菜单

13. 100Mbit full duplex Ethernet Interface

100 兆以太网接口

14. supports EPG (electronic program guide)

支持电子节目单

15. 1 x Scart-interfaces (fully controlled by software)

一个欧插输出口

可以简单的说， DM500 就是一台卫星接收机和内置了 linux 操作系统的电脑的二合一的产品。

作为普通烧友，我们看到了这样的关于 DM500 参数表数可能还是一头雾水，那我们就一步步地讲解一下 。

1、PowerPC CPU

DM500 采用的 CPU 芯片叫做 PowerPC，我们不能望文生义的把它翻译成一种功率强大的 PC 机的 CPU 的意思。这种芯片开发始自 90 年代，是由 IBM、摩托罗拉、苹果共同开发的一种 RISC 芯片。其全称为 Power Optimization With enhanced RISC 的缩写。



此种芯片广泛用于网络设备及消费类设备中。这种 RISC 芯片现在已经发展到了 2G Hz 以上，而我们的 DM500 使用的还是 250MHz 的 PowerPC 芯片。

从我们目前得到的信息是国内厂商生产的抄版机的 PowerPC 芯片有韩国和台湾两个产地的芯片。而德国梦幻公司在 DM500 之后设计的 Dm7000 系列产品已经采用了 300MHz 的 PowerPC 芯片。而 DM8000 系列高清机型则采用了 AMD 的更高性能的 CPU。

2、状态指示灯



两个状态指示灯分别是使用状态-绿灯，待机状态状态-红灯。值得引起烧友注意的是 DM500 红外遥控感受器也在这个状态指示灯的窗口里面，所以不要被物体挡住这个窗口了，否则遥控就不灵敏了。

另外再此还需要提醒的是 DM500 还有个状态指示灯，是网络登录状态指示灯。那个指示灯不在前后面板上，在机壳内。你可以通过机壳上部的散热孔看到，在机体的右侧。如果网络处于通畅状态，有两个绿色指示灯亮。

3、Linux 操作系统

关于 Linux 操作系统，不必多说，这是一种开放代码的操作系统，与微软的 windows 操作系统齐名。而 PowerPC CPU 正是采用内嵌的 Linux 操作系统，采用这样的操作系统一个很大的好处就是可以开发出各种 DM500 应用程序，使 DM500 不仅仅是一台卫星接收机，可以开发出很多增殖功能。而这正是 Linux 操作系统的一个巨大优点。

4、全自动扫描方式

DM500 可以对所有的卫星转发器进行自动扫描。标准的操作方式有三种扫描方式，当然你也可以应用盲扫插件，来实现盲扫。

5、支持自定义节目表

DM500 可以任意设置自己喜爱的频道的节目表类型，并且可以很方便把频道加入删除。 例如你可以设置电影台、新闻台、儿童台、教育台等节目类型，把相应的频道加入。

6、支持多高频头切换控制开关

DM500 可以支持 4 切 1、22k 、13/18V 等卫星切换开关，最多可以设置 32 个高频头的信息。当然同时也可以支持极轴。DM500 设置多星接收还有一个非常大的好处，就是不用像雷霆 430 机那样，增加 22k 开关时候，还需要自己计算变化后的频率。DM500 只需要直接用遥控器输入高频头参数即可。

7、智能卡读卡器

DM500 有一个智能卡读卡器口，在下文中你能看到其插卡的图示。 个人感觉如果使用正卡收看卫星电视节目的用户，一个读卡器口太少了。现在已经普及的雷霆 430XP 还都是三个读卡器口呢。当然中国用户最普遍的还是采用网络共享的方式，因此一个读卡器口足够了。

DM500 还可以使用 CV12/A2 共享盒提供的共享 key，来解密加密台。这些说明见后文。。

8、无限量的电视及广播频道表

记得使用雷霆 430 的时候知道，雷霆 430 设置的频道数好像是 1000，这主要应该取决于机器内存的大小。这个指标一直被国内用户忽视，因为我们估计在一个相当长的时期之内也无法实现收看 1000 个以上的卫星频道。而 DM500 由于内存更加大了不少，而频道参数数据量本来就很小，因此德国梦幻公司可以吹牛实现无限量的电视及广播节目表了。

这当然也是为了适合欧洲观众的实际需要而特意做的宣传。我们知道，在东经 13 度的 hotbird 热鸟系列卫星节目的频道数就不止 1000 个。

9、音频数字光纤输出（支持ＡＣ３／ＤＴＳ）

DM500 有音频数字光纤输出口，在后面我们可以看到图示说明。我们知道本来卫星节目出来音视频都是数字信号，如果通过光纤或者同轴线输出数字信号到功放，就可以获得更好的音质。关于这部分我会在后文中有详细说明。

10、内置 MPEG2 硬件解压

DM500 可以通过挂接网络硬盘的方式来实现录像功能，并能播放硬盘中的一些多媒体文件。于是很多人就想 DM500 能不能够播放 real 等类型的多媒体文件。可是我们看看这个参数就知道了。直接播放是没戏的。因为内置的硬件播放器就是支持 MPEG2 的。就是说只可以支持播放 MPEG2 以及 MP3 的音视频。 而且也不支持播放图片。

11、频道切换时间少于 1 秒

对 DM500 有点了解的朋友知道，国内做的抄版机一个最大的弱点就是对 4 切 1 开关的支持不好，经常切不过来，所以可能大家觉得这里说频道切换时间少于 1 秒是吹牛。这里指的是在同一转发器下，换台后，DM500 能在 1 秒钟之内迅速解压媒体流的意思。

12、多种语言屏幕菜单

DM500 可以通过更换皮肤文件的方式来实现多种语言的菜单。不过非常可惜的可能由于中国这个仿冒大国的名声，以及梦幻公司以往在中国的教训，他们好像根本就没有想到开发中文系统，因此不存在 DM500 的官方版中文菜单。现在大家普遍见到的中文版操作系统是国内一些朋友义务劳动的节目。由于基于的英文版的版本比较低等原因，因此效果不是很好。

13、100 兆以太网接口

这个自不必说了，既然是一台 linux 操作系统的电脑，自然需要有网络接口。

14、支持电子节目单

看过 146 马步海 2 号梦幻直播系统节目的朋友,大概对电子节目单都有很深刻的印象。在观看某个节目时，还可以调出来该节目的文字简介来看，也可以看到几天之内的所有播出节目的节目表来看，不用像中国的烧友，要到网站上去找相关的节目表下载。

可惜的是 146 梦幻直播系统的节目是英文的，节目表自然是英文的。而中文频道，无论是大陆的还是台湾的好像都没有做这个工作,基本上几个华语集中的卫星节目都没有中文版的电子节目表。而 110.5 度上的中文 EPG，目前 DM500 还无法支持。

15、欧插输出口



见到 DM500 的朋友肯定对 DM500 后面的如图片所示的大插头感到疑惑。这就是俗称欧插的 scart 插座。这是一个 21 脚的插座，是由法国 Peritel 公司设计的接口标准，现在欧洲采用 PAL 制式视频设备的厂商的产品都有此接口。中国向欧洲出口的音视频产品如电视机 DVD 等也都有这个接口。

但是作为抄版机的销售对象的国内朋友，这个设计实在是鸡肋。因为为了获得更好的视频效果，大家往往要从这个欧插口中取出信号，转成色差及 S 端子输出。这就需要另外购买相应的转换头，又是一笔投入。作为抄版生产厂商既然销售对象是中国客户，大家的电视机又没有此接口，为什么不直接做成有色差及 S 端子输出的方式，取消欧插接口呢。

第二章 DM500 的硬件安装

章节说明：这一章节主要是给 DM500 刚刚拿到手的朋友之用，指导在硬件上认识 DM500，并将 DM500 安装到位。

第一节 安装前你自己要做的物质准备

1、要给 DM500 找一个放置的位置。 这个位置要有如下要求，你坐在观看位置时，手里的遥控器能够和 DM500 的遥控接收窗口形成直线，没有任何障碍物，换句话说，现在的 DM500 的遥控感受器普遍不是很灵敏，设计上的这种内嵌式感受器设计，也阻碍了其进一步灵敏。

另外这个 DM500 的安装位置如果是电视机上盖，要小心一下，因为 DM500 的机壳下板有螺钉出来，可能会划伤你的电视机的塑料外壳。

2、给你的 DM 500 的外置电源配置一个电源插座的位置。最好能够采用带开关的，而且是

单独为ＤＭ５００使用的电源插座。这是因为ＤＭ５００没有交流关机的功能，要想断电，必须拔掉电源插头，这样不太方便。而带有开关的电源插座就方便多了。这也是为了ＤＭ５００功能设置提供方便，因为ＤＭ５００各种功能设置后，只有切断电源再重新启动，才能记住前一次的设置。

3、准备路由器

由于 DM500 很多增殖功能都是需要与电脑配合来完成的，因此路由器是你使用 DM500 必不可少的设备。可以采用性能比较好的 D-link 或者 TP-link 的家用 4 口路由器。

4、为你的 DM500 准备一根质量良好的直连网线，不必使用对扭网线

第二节、开箱验收

1、你拿到手的 DM500 应该是这样的或者与之类似的包装



2、打开包装盒，应该见到这样的内容



3、看看这是说明书



4、这是主机



5、这是遥控器



6、这是外置开关电源



7、这是 **AV** 输出莲花插头



8、检查你的包装是否有这些必备的东西，如果缺少就不能完成 **DM500** 基本的安装，请立即告知你的供货商补上欠缺的部分。

9、有的供货商在此基础上还会配置欧插线、网线、串口刷机线、电池等物品。

10、检查配件齐全无误后，即可开始安装。

11、在安装的时候一定要在此警告读者的是：一定不要带电状态下插拔连接卫星天线高频

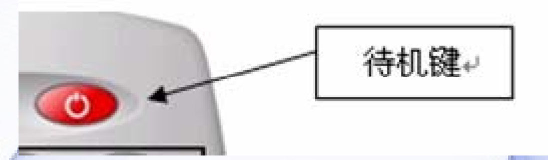
头的同轴电缆。大家一定要建立这个概念。

第三节 认识 DM500 的遥控器

1、遥控器功能键



2、待机键



待机键的概念类似我们常见的例如电视机的开关机键。但是由于 DM500 用遥控器关机后还是处于通电的待机状态，因此被命名为待机键。DM500 如果要交流关机，只能通过切断交流电的方式来进行。

3、导航键



大家看看中间部位的有上下左右箭头、中间一个 ok 的部分，这就是我们在许多遥控器和手机上见到的一个遥控器功能键的组合形式。这部分一般被称为导航键。它除了是频道加减键和音量加减键以及 OK 键，用来控制频道加减和音量加减以及功能的确认之外，还可以完成很多功能设置

4、左右箭头键



这两个左右箭头键的作用类似我们电视机遥控器中的一个键。我们知道电视机遥控器中有个键的作用是，按它可以在现在看的频道在此之前看的一个频道之间进行选择，也就是可以在最后观看的两个频道之间作来回的选择。

到了 DM500 这样的智能化产品上，仅仅能够在 2 个频道之间选择就太简单了。通过我们使用这两个键，我们可以在今天开机以来所有观看过的频道顺序中，选择自己看过的台。这个功能也非常类似我们用过的 Windows 操作系统 office word 中的"撤销键入" "恢复键入"

5、四色功能键

Dm500 的遥控器上的这四色功能键非常有用，在 Dm500 的屏幕菜单中，只要是显示这四种颜色的色条、或者色点，你都可以用其色彩的这四个键之一，来操作。

第四节 安装

安装第一步：给遥控器安装电池

这是遥控器后面的样子



按照箭头指向，向下推电池盖。这个电池盖不是我们通常设计中的那种，很大，很别致。



装上电池，DM 500 遥控器采用 2 节 7 号电池，大家可以采用 AA 电池或者充电电池。电池电力不足时候可能导致遥控器灵敏度下降。



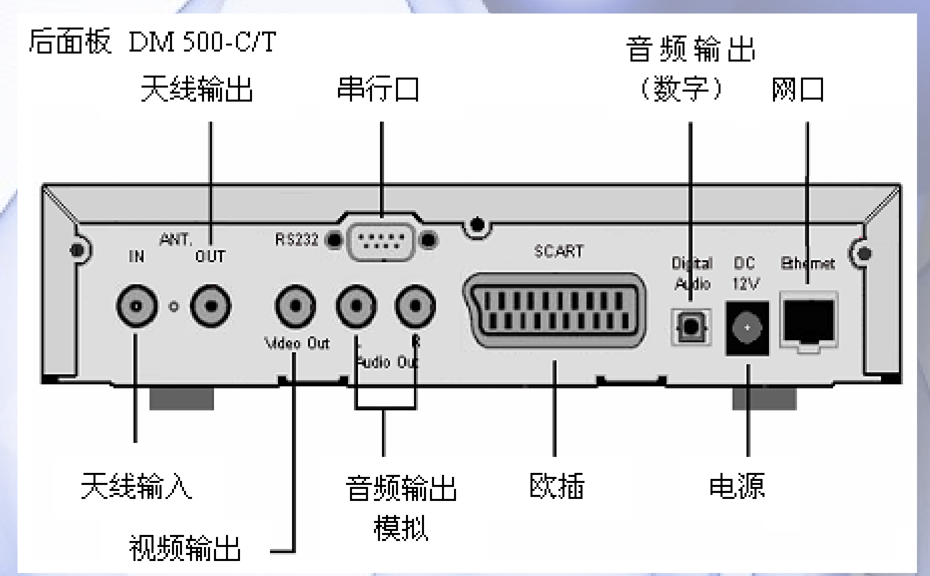
把电池盖扣回。

安装第二步：看看 **DM500** 后面板的各种接口

这是实物图



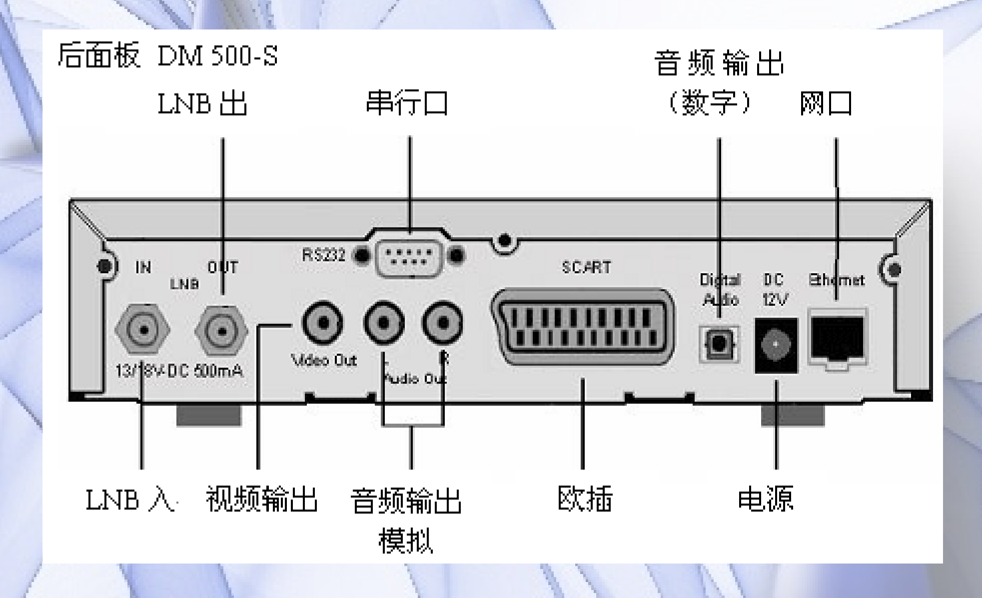
这是示意图



还有一种 DM500 后面板与前者无区别，就是标注方式不同，把 ANT（antenna—天线）标注为

LNB（高频头），安装方式无区别，依然是将从天线出引来的同轴电缆接入 IN 口。

示意图如下



安装第三步：安装 **AV** 线



一定要记住红黄白一一对应。AV 线的另一头连接你的电视机 AV 输入口，记住电视机的 AV 输入端，别连接到输出端了，否则没有信号。

安装第四步：安装网线

将准备好的网线一端插入路由器，一端插入 DM500 网口



安装第五步：安装高频头同轴电缆

将从卫星天线高频头处引入的同轴电缆线，接到 DM500 调谐器的 IN　接口。



安装第六步：安装电源。

　再次不厌其烦的提醒，要先安装高频头同轴电缆再安装电源。不能带电插拔高频头同轴电缆。将外置电源插入 DM500 电源口



至此，安装工作结束。下一步进入软件设置部分

第三章 DM500 的通讯设置

章节说明： 本章节是指导你在硬件安装到位后，如何实现软件的设置以及网络的连接。

第一节：DM500 的开机设置

在确保完全按照上一章中指示的安装流程安装好 DM500 之后，就可以进入软件设置部分了。

一、打开电视机，进入 AV 视频状态。

二、然后将 DM500 外置开关电源接通交流电，这时候能够看到 DM500 前面板上的指示灯点亮为绿色。

三、这时候从上向下，透过 DM500 的上面板的散热孔，看一下位于机壳右侧内部是否有绿色的灯点亮，那是网络登录灯，灯亮，说明你的 DM500 与路由器已经接通，没有亮，说明你的网线、或者 DM500 网络部分、或者路由器这一路连接有问题，请查找原因。当然你也可以直接看路由器此路的连接指示灯是否点亮。



四、 稍等几分钟，电视机屏幕上显示如下界面

电视制式: Multinorm

首先选择电视制式，用你的遥控器的音量+- 键，也就是左右导航键，选择制式。 这里有四种制式供选择：PAL 制式、PAL+PAL60，NTSC 制式以及 Multinorm 也就是多制式自动方式。由于我们的卫星节目有 PAL 制式的，有 NTSC 制式的，因此我们在这里选择 Multinorm 制式。选择完后，用 ok 键存贮。

五、随后进入下一界面：屏幕菜单语言选择。 由于这是中文版，因此请用频道+-键也就是上下导航键选择中文，用 ok 键存储。



六、然后进入时区设置。请用频道+—键选择东八区北京时间。



按 OK 键，或者绿色键保存。

七、下一步要注意了，不要再进行设置了。一路按 Exit 键，一路退出就是了，直到退出键不再起作用的时候。

第二节：DM500 的网络设置

一、下一步就是按遥控器的 Menu 菜单键，出现下面的画面



请你注意，你的电视机可能不一定显示出来下面(1) 电视模式这行字，没关系，这些以后再处理。

注意这个变大的图形就是你正在要进入的菜单。

二、我们现在不进入这个菜单。我们用遥控器的左右导航键选择那个有齿轮的图标。见下图



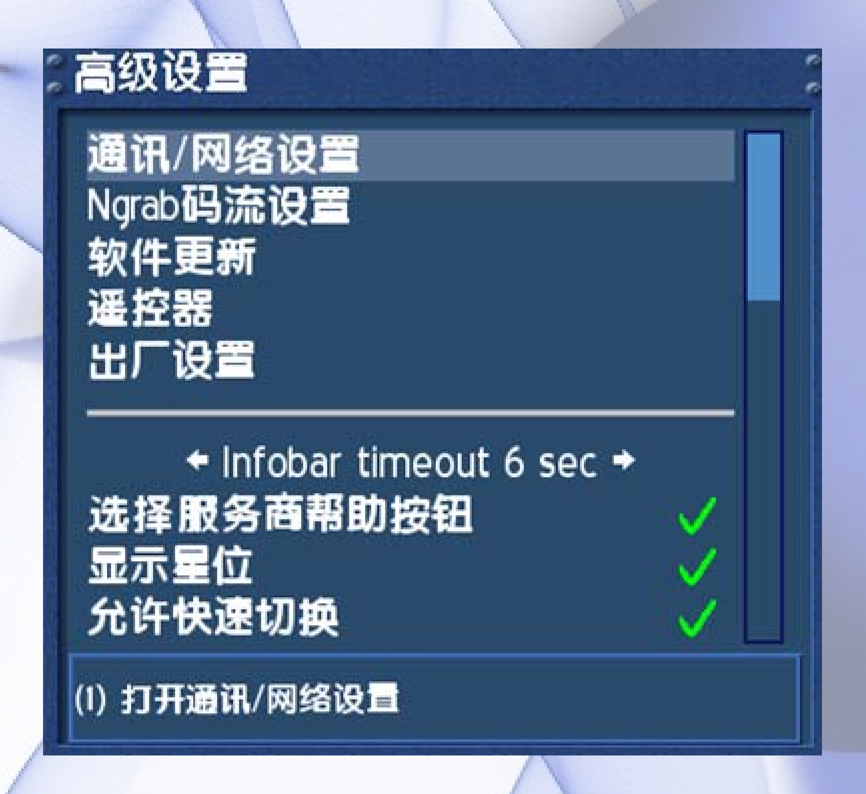
看到了吧，这就是进入 DM500 的设置菜单了。

三、现在我们按遥控器的 OK 键进入如下的菜单



我们用上下导航键把高亮框调到高级设置选项。然后按 OK 键

四、进入如下的界面



五、我们现在先进行通讯/网络设置

把高亮框放在“通讯/网络设置” 上，按 ok 键，进入如下的菜单。



现在我们要进行网络设置了。

首先说说设置这些东西的遥控器的操作键。上下导航键用来选择不同的设置参数，左右键用来在参数中进行左右选择。Ok 键用来打钩或者把对钩去掉（比较专业的话叫做钩选，但是为了让大家都能理解，还是说大白话吧）。

- 现在，你要给你的 DM500 设置一个 IP 地址，这个地址要与你的电脑及路由器在一个网段，并且地址不能与这些地址冲突。在这里我设置我的 DM500 的 IP 地址是 192.168.1.24。注意：如果 DHCP 选项上的对钩没有取消，无法进行 IP 设置。
- 然后对于 DHCP 选项，由于我们不采用直接接 ADSL cablemodem 等方式，所以这里不打钩，如果原来打钩的要去掉。
- 然后要设置 Netmask，也就是掩码，我们一般都设置成 255.255.255.0
- Type 选项就是 LAN，我们不用去管。
- Nameserver 就是 DNS，我们要设置成路由器在局域网里的 IP 地址，我的路由器在局域网里的 IP 地址是 192.168.1.1，所以在此我也设置成 192.168.1.1。
- Gateway 就是网关，也要设置成路由器在局域网里的 IP 地址，我们设置成 192.168.1.1

- 下面是“ 允许网络” 选项，我们要选择允许，所以要打上对钩。没有打上的，按一下 ok 键就打上了。

- Port 端口，我们就选择默认端口 80。

好了，现在所有的 DM500 的通讯部分就设置好了。下面我们选择保存选项保存一下。

这样又退回到刚才高级设置的菜单了。

六、现在我们又是一路按 Exit 退出键，到不能再起作用的时候。

现在我们按遥控器右上角的红色待机键，把 DM500 关掉。这时候你看你的 DM500 的遥控窗口，原来的绿色指示灯变成了红色了。

好了现在可以交流关机了。现在把你的 DM500 的外置开关电源关掉。建议不要用拔 DM500 上电源插头的方式，这样有可能会导致电容对机器放电，对机器不好。

七、这里要解释一下，我们为什么要给 DM500 断电一下。我们这样做的目的是让 DM500 记住我们刚才进行的网络设置。因为 DM500 只有交流关机，才能记住在此之前进行的各种设置。我们下面很多设置都要用这种方式让 DM500 来记住设置。

一般交流关机后，最好能等 5 分钟再开机，这样对机器有好处。等你再开机的时候 DM500 就记住了你对它的通讯设置了。

好了，切断交流电超过 5 分钟了，开关电源的电容放电也差不多了，这时候可以再开机了。

第二节 验证 DM500 的网络设置

下面我们马上要做的一件工作就是验证一下你的 DM500 网络设置有没有问题，看看 DM500 与你的电脑的通讯情况。

一、我们在电脑 IE 浏览器的地址栏敲进去 DM500 的 IP 地址，然后回车，会出现如下的对话框





二、 这里我们输入小写的

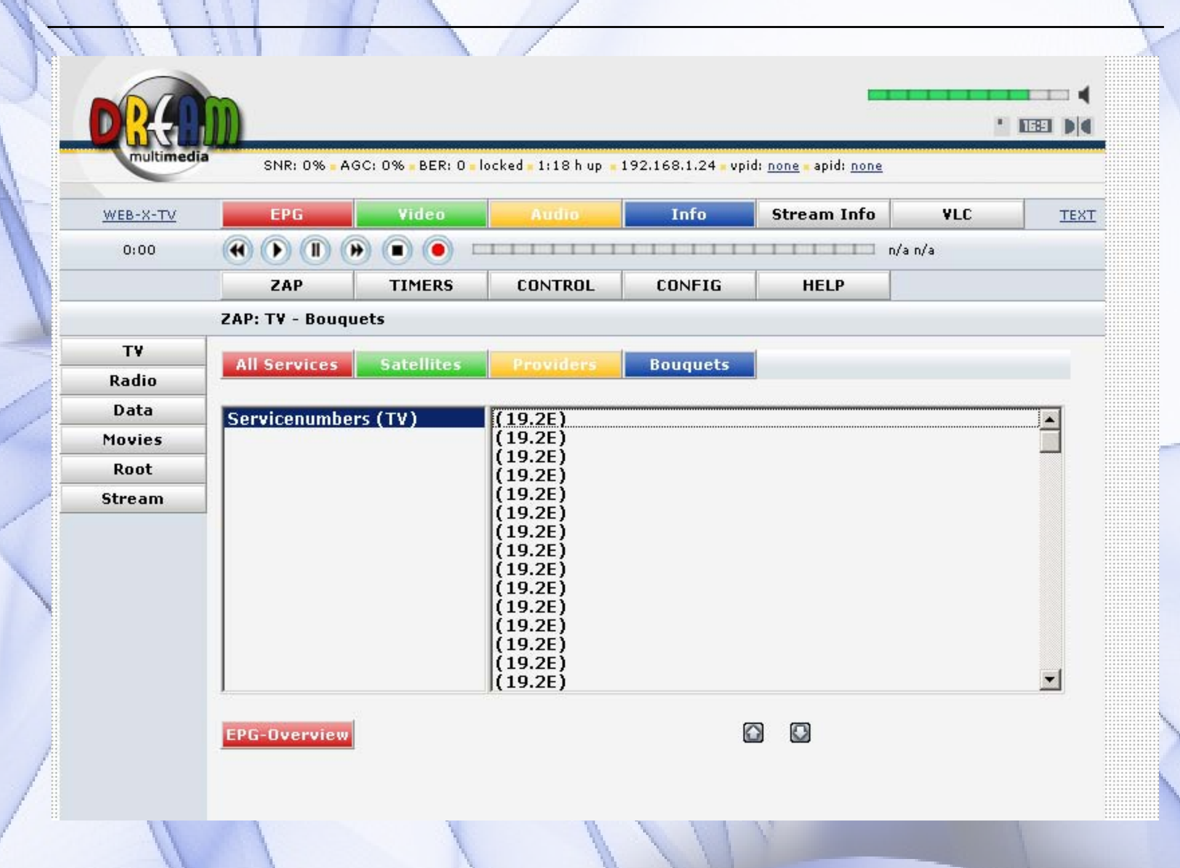
用户名：root

密码：dreambox

请大家记住这个电脑访问 DM500 的用户名和密码。因为很多下一步要教会大家使用的 DM500 设置软件，都需要输入这个用户名和密码。建议大家不要自己改动名称和密码了，就用这个通用的就行了，在局域网里面没事的。

好了，现在可以按确定键了。

三、你会发现 IE 浏览器进入如下的界面



这就是 DM500 的网络控制界面。

这里面的功能以后要讲。在这里我们就让大家访问，目的是验证你的电脑与 DM500 是否通讯正常。

如果正常，就证明你的 DM500 网络设置正常。

如果不正常，就不能访问，说明你的网络设置有问题。请从先硬件后软件的模式查找原因。

硬件部分可能是网线的问题，是否网线太松，也可以采用代换发，换一根电脑与路由器通讯良好的网线代替，试一下是不是网线的问题。有的可能是 RJ45 口太松造成的。

在验证网络通讯正常后，你可以关掉 IE 浏览器，进入下一章了。

下一章中，我们将开始教你如何设置 DM500 的卫星频道。

第四章 DM500 的卫星频道设置

章节说明：本章节中，我们将学习如何为 DM500 设置卫星频道。同时要学会使用 DM500 的电脑编辑工具。

在我们完成了网络设置，并验证网络通讯一切正常之后，就可以开始为 DM500 设置卫星频道了。

第一节：为 DM500 设置中国上空卫星参数。

我们在这里首先要做的就是为 DM500 输入中国上空的卫星参数。

我们知道 DM500 的目标用户是欧洲人，我们中国用户不过是沾了中国这个制造业大国的便宜，能够以很低廉的价格拿到在欧洲很贵的产品。而由于 DM500 的软硬件都是为欧洲人服务的，所以其中的卫星参数也是欧洲的参数。因此我们首先要做的，就是把 DM500 中的欧洲参数换成中国上空的卫星的参数。

一、DM500 中卫星参数文件在哪里

DM500 中卫星参数文件是一个 xml 文件，名称为 satellites.xml 。 在 DM500 中 var/etc 文件夹中。

二、哪里去找中国上空卫星参数的文件 satellites.xml

大家可以到网站 http://52sat.ttsite.com 中的 Dm500教程及资料下载区 找到中国上空的卫星参数的文件 satellites.xml，而且这些文件随着卫星转发器的设置的变化而不断更新。

三、如何用中国 satellites.xml 替换欧洲文件。

我们在下载了中国上空的卫星参数文件 satellites.xml 后，可以有两种方法来替换，一种是 FTP 方式，一种是 DCC 方式。我们推荐你使用更为复杂的 DCC 方式，但是两种方式我们都进行介绍。。

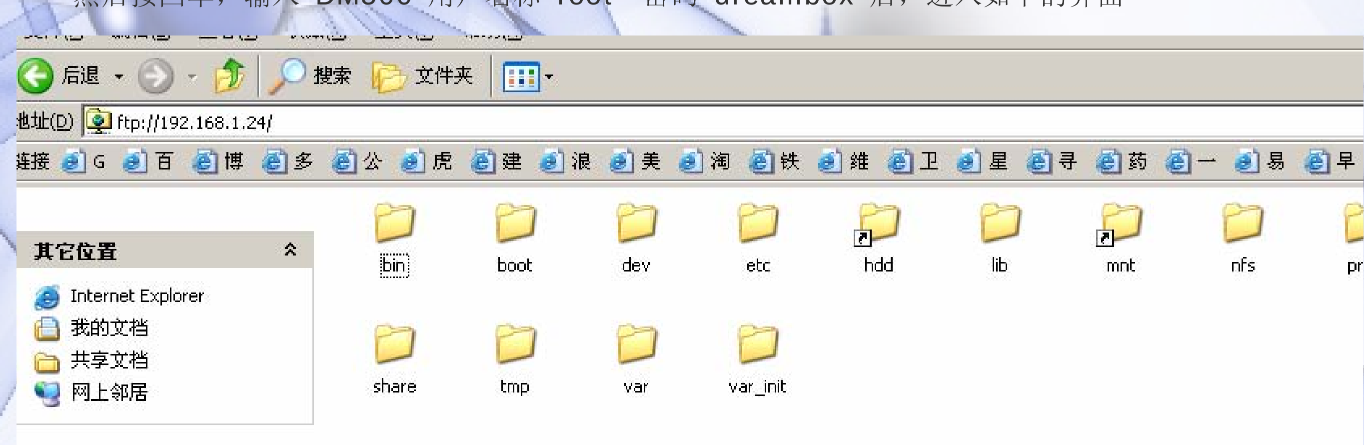
1、 FTP 上传方式

首先在 IE 地址栏中键入：ftp://你的 DM500 的 IP 地址。

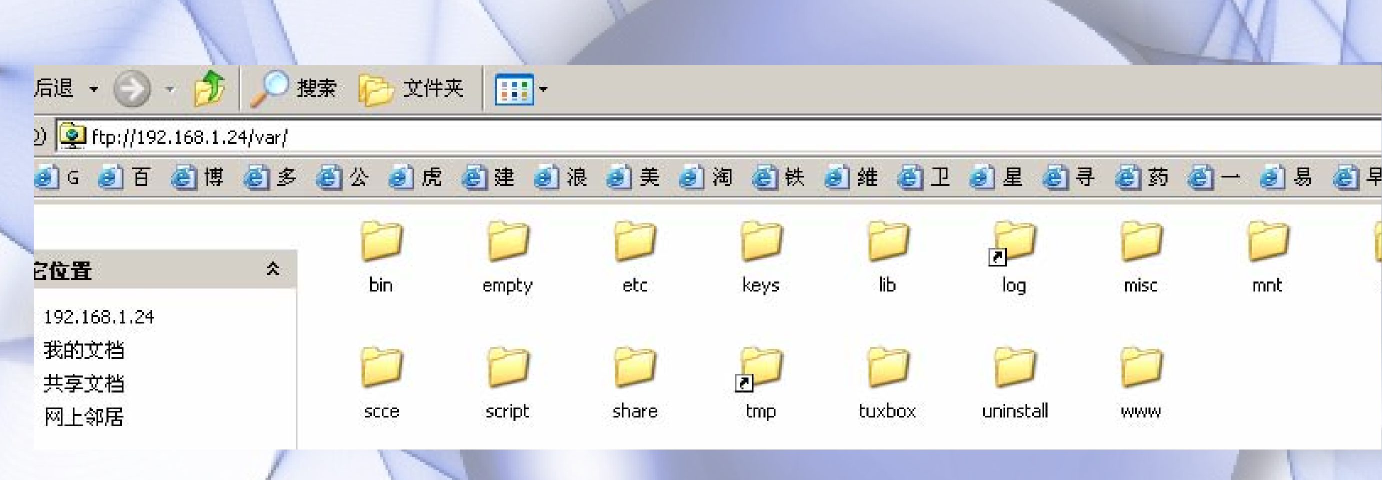
例如我的 FTP 访问方式如下，



然后按回车，输入 DM500 用户名称 root 密码 dreambox 后，进入如下的界面



然后点击 var 文件夹进入如下界面



再点击 etc 文件夹，看到了吧，这个 satellites.xml 文件，就是卫星参数文件，只不过现在这里面都是欧洲的参数，对我们没用。现在我们可以按照一般电脑操作方式，把中国上空的参数的文件，拷进来覆盖掉这个文件就行了。

然后关掉 IE 浏览器就行了。至此 FTP 上传中国上空卫星参数的工作结束。

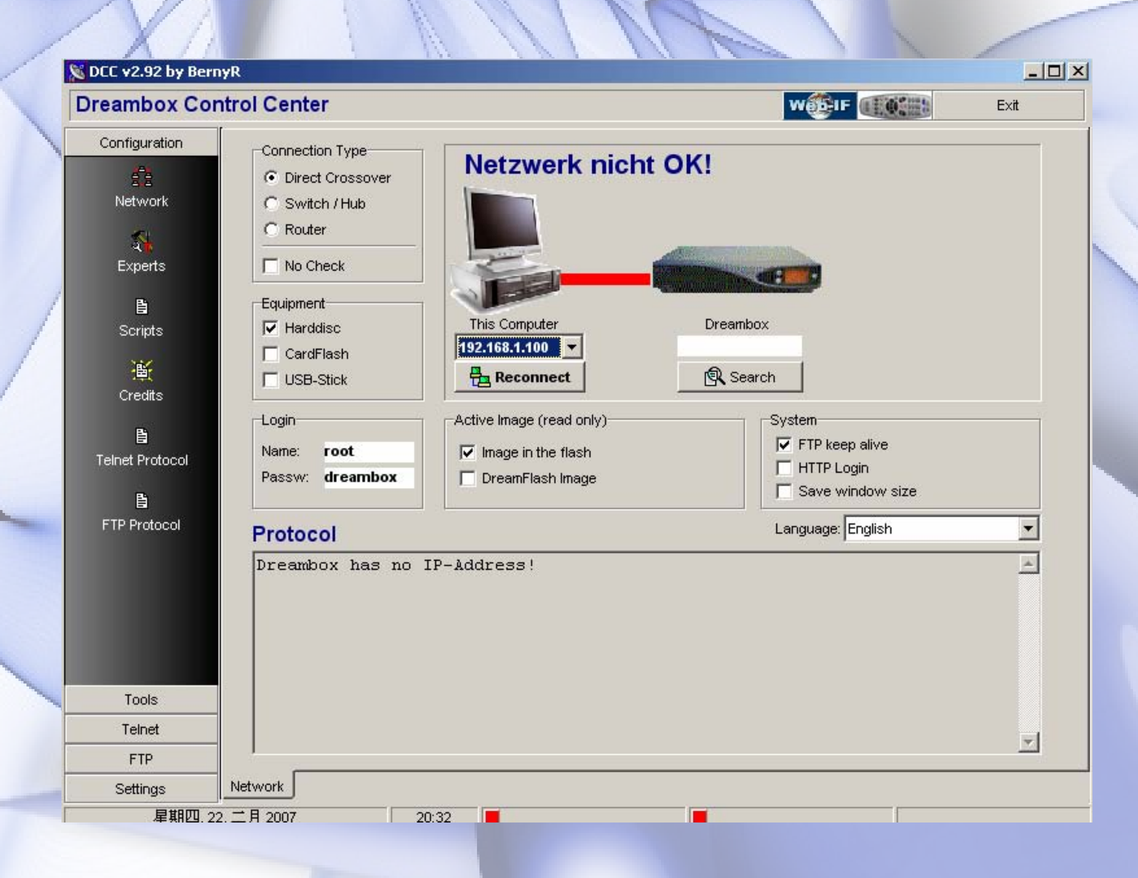
但是 FTP 上传的方式，可能由于各种原因导致 DM500 不能很好的使用该文件，所以还是推荐大家使用下面的 DCC 方式上传 satellites.xml 文件。

2、 DCC 上传方式

首先你可以到 http://52sat.ttsite.com 里面的 **Dm500教程及资料下载区**，找到 DCC2.92 版，下载后，不用安装，直接在文件夹中点击这个图标



然后就可以进入如下的界面。

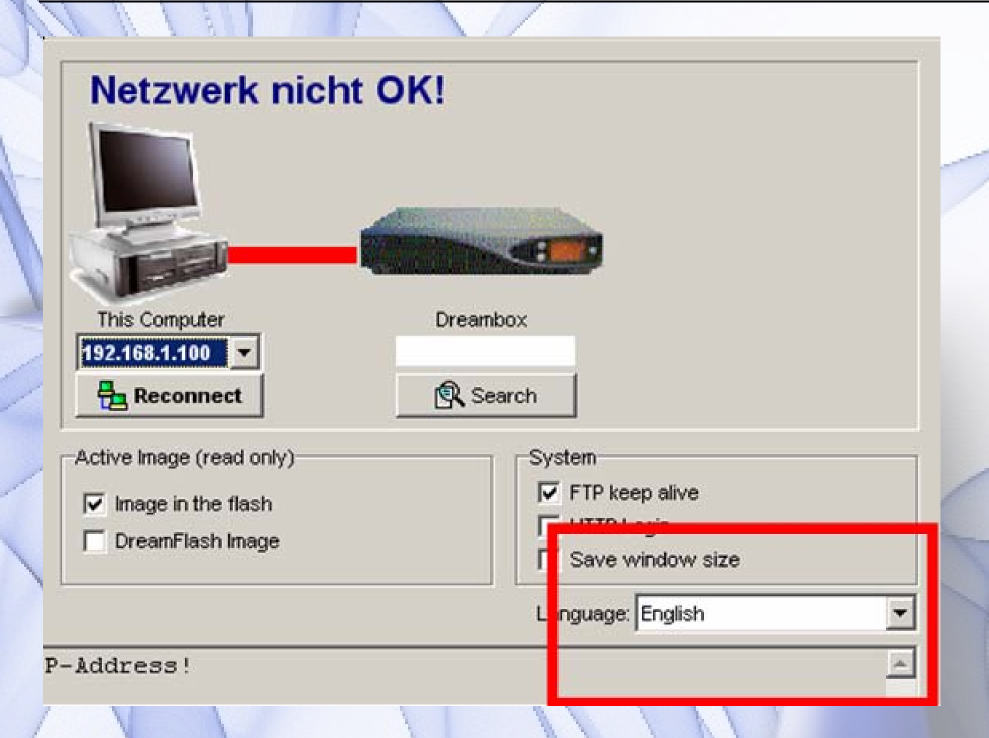


你看到这个很形象的图形方式了吗



看电脑和 DM500 之间的线是红色的，这说明你还没有设置参数，等设置好了，连接后，这条线就变成绿色的了。

我们首先在这里选择语言为英语



因为这个软件是没有中文版的，所以还是选择英语吧。然后我们再在这里填写 DM500 的用户名 root　密码 dreambox



然后在这里填写你的电脑的 IP 地址，例如我的电脑的 IP 地址是 192.168.1.100。



再在这里填入你的 DM500 的 IP 地址，例如我的 DM500 的 IP 地址是 192.168.1.24



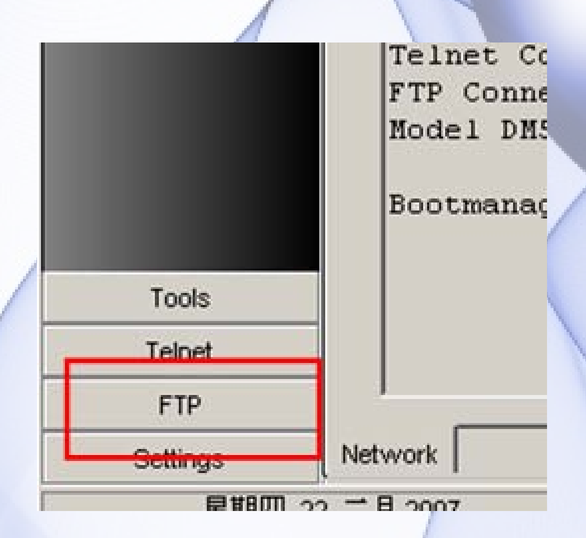
好了，现在可以点击这个 Reconnect 键。



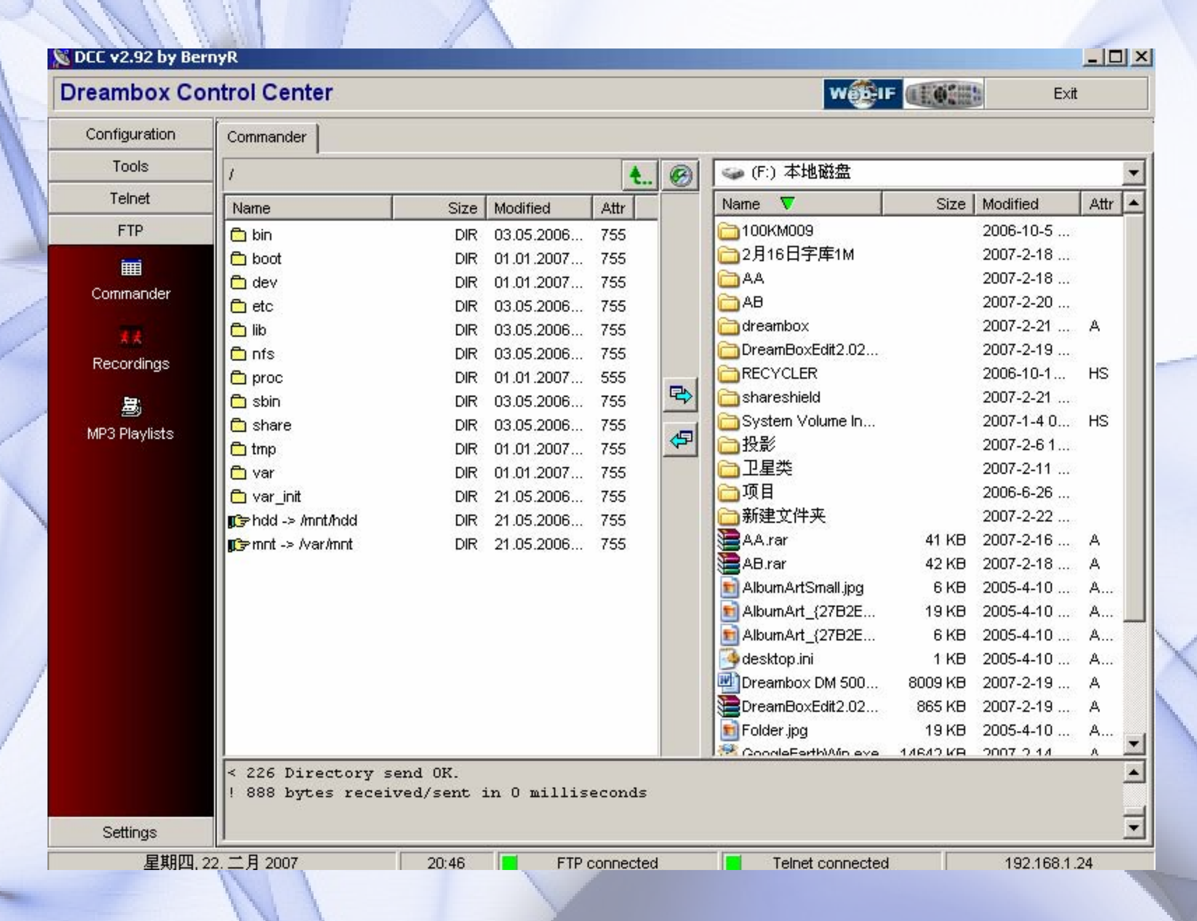
看看，电脑与 DM500 之间的线变成了绿色，说明二者连通了。



现在点击操作界面左下角的 FTP



进入如下界面

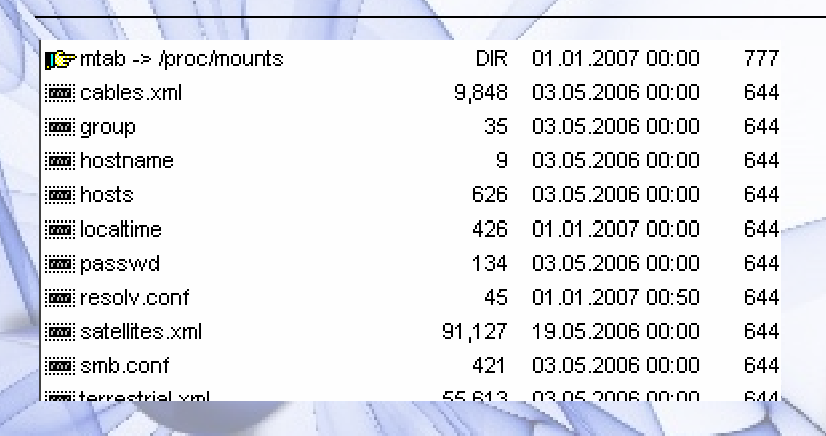


这其中，左边图形框中的文件夹是你的 DM500 的文件夹，右边是你的电脑的文件夹。

首先我们点击左侧 DM500 的 var 文件夹，出现如下的界面。

bin	DIR	01.01.2007 00:00	755
empty	DIR	03.05.2006 00:00	755
etc	DIR	01.01.2007 00:05	755
keys	DIR	01.01.2007 00:00	755
lib	DIR	19.05.2006 00:00	755
misc	DIR	03.05.2006 00:00	755
mnt	DIR	01.01.2007 00:00	755
run	DIR	01.01.2007 00:00	755
scam	DIR	03.05.2006 00:00	755
scce	DIR	19.05.2006 00:00	755
script	DIR	01.01.2007 00:00	755
share	DIR	01.01.2007 00:00	755
tuxbox	DIR	01.01.2007 00:00	755
uninstall	DIR	19.05.2006 00:00	755
www	DIR	03.05.2006 00:00	755
log -> /tmp	DIR	01.01.2007 00:00	777
tmp -> /tmp	DIR	01.01.2007 00:00	777

然后我们点击 etc 文件夹，出现如下文件列表

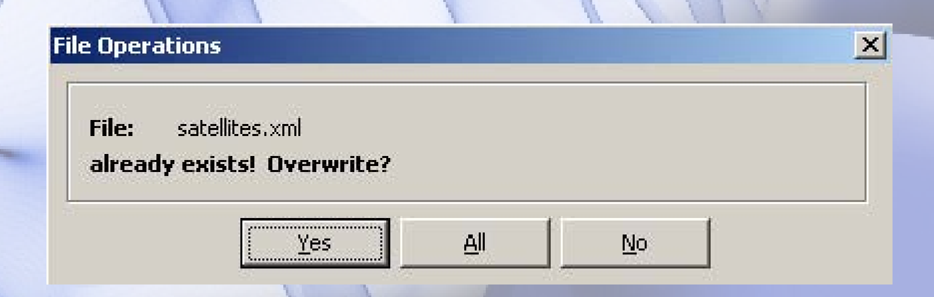


mtab -> /proc/mounts	DIR	01.01.2007 00:00	777
cables.xml	9,848	03.05.2006 00:00	644
group	35	03.05.2006 00:00	644
hostname	9	03.05.2006 00:00	644
hosts	626	03.05.2006 00:00	644
localtime	426	01.01.2007 00:00	644
passwd	134	03.05.2006 00:00	644
resolv.conf	45	01.01.2007 00:50	644
satellites.xml	91,127	19.05.2006 00:00	644
smb.conf	421	03.05.2006 00:00	644

现在我们点一下右侧框电脑中的 satellites.xml 文件，看到它变蓝色了。



然后我们按一下两个文件框中间的箭头中的指向 DM500 的箭头，这样就出现如下对话框



问你是否覆盖原文件。这里我们电脑中的文件是中国上空的卫星参数，而 DM500 中的是欧洲的参数，所以我们点 Yes，同意覆盖。我们可以看到已经覆盖了 DM500 中同样名字的文件。

然后我们按操作界面右上角的 Exit Exit ，就可以退出 DCC 软件了。

至此，我们的拷贝中国上空的卫星参数的工作就完成了。当然以后你熟悉了 DM500 后，还可以有各种方法自己编辑这个 xml 文件，增加或者精简一些卫星参数。。

现在要做的工作就是交流关机了。目的也是让 DM500 能够记住这次输入的中国上空的卫星参数。交流关机方法上节讲清楚了。不再累述。

5 分钟后，DM500 交流开机，就可以进入设置卫星频道了。

第二节卫星高频头的设置

我们这里首先提醒大家的是，在 **DM500** 的高频头参数设置及转发器设置中，某个经度的卫星的 **C** 波段和 **Ku** 波段被认为是两颗卫星。中文版设置中的卫星，我们要理解为高频头。

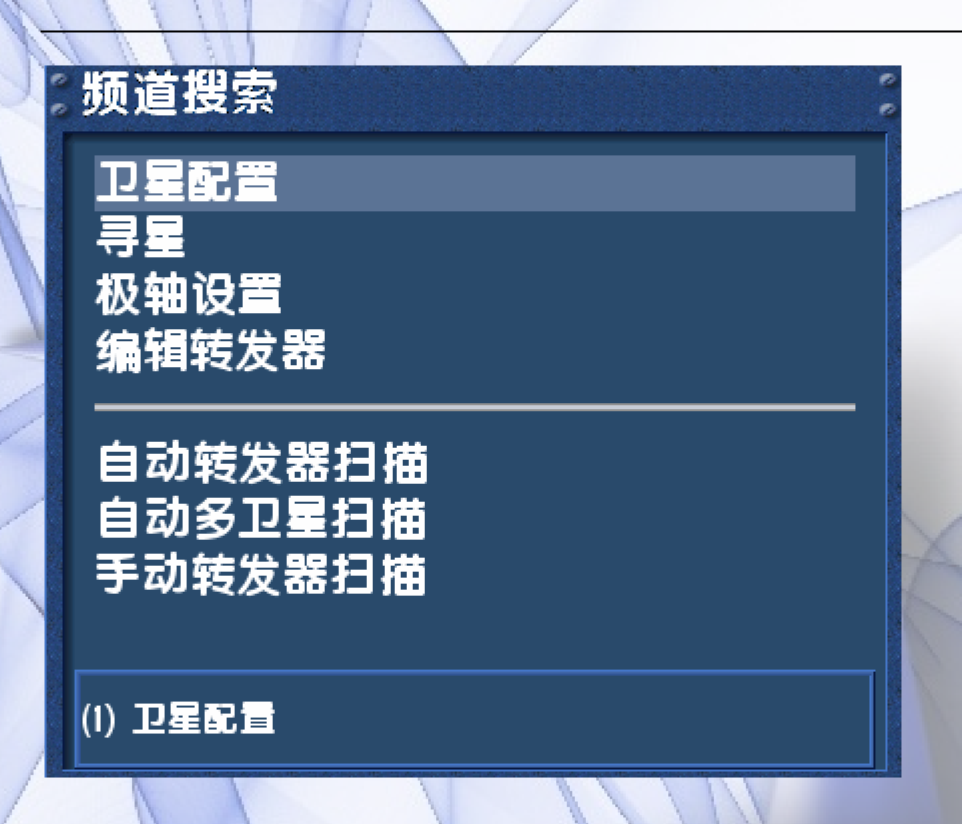
这是由于历史原因造成的。前文已经提过，DM500 是为欧洲观众收看直播卫星而设计的，主要是 Ku 波段的卫星。而在我国境内收看的一些卫星还都是既有 Ku 波段，也有 C 波段。

所以我们在设置转发器以及高频头参数时候要把同一经度卫星的两个波段当作两颗卫星来看待。例如我们要把 138C 和 138Ku 当作两颗卫星来看待。

在 DM500 交流开机后，等到开机画面之后，按遥控器的 menu 菜单键，还是用左右导航键进入那个齿轮图标的设置菜单，按 ok 后进入如下菜单



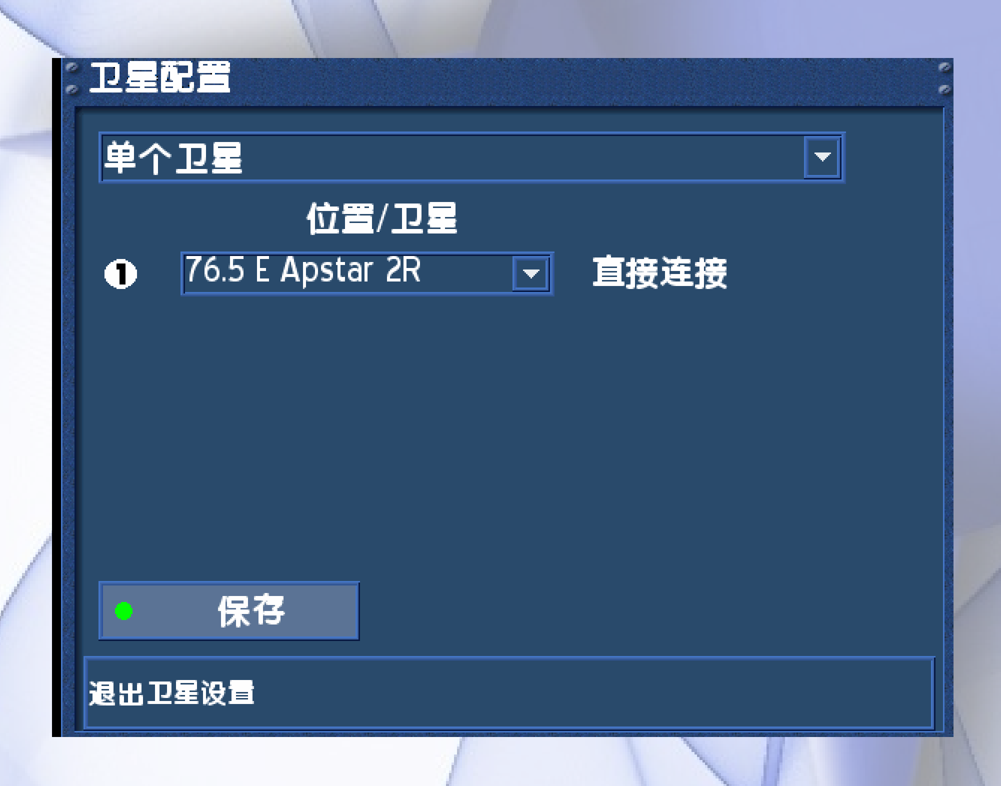
再选择“频道搜索”，进入如下菜单



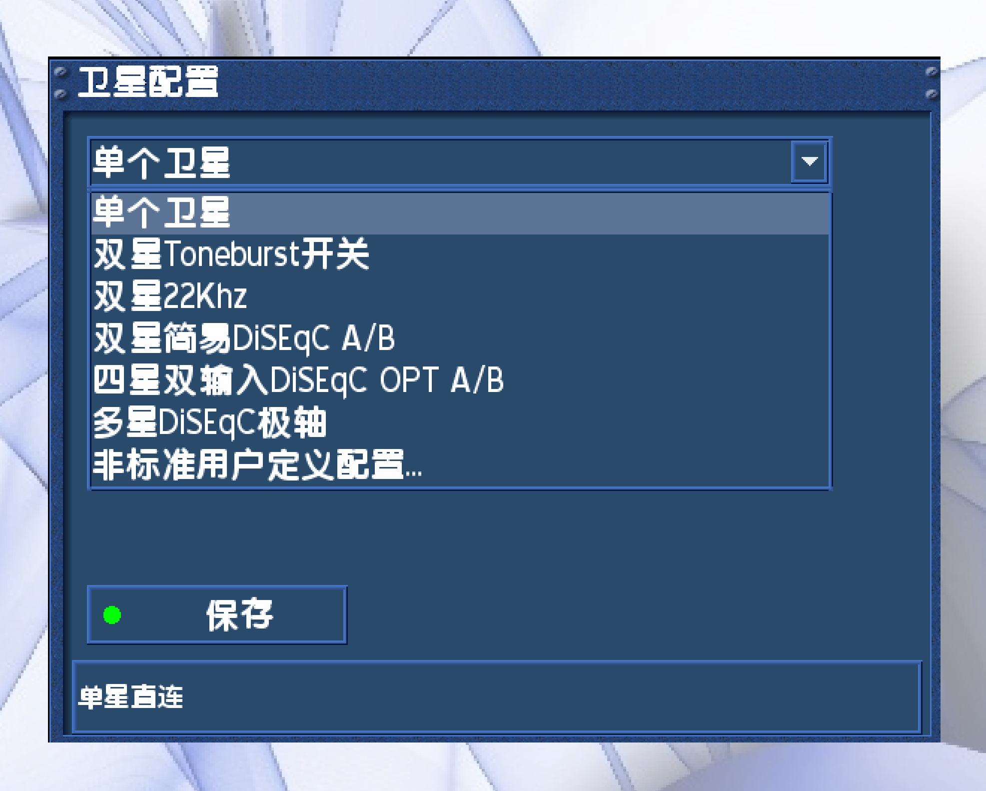
下面我们分别就一个高频头、两个高频头、3 个高频头、4 个高频头、5 个以上高频头设置方式，分别予以讲解。

一、单高频头的设置

首先进入“卫星配置”选项，出现如下的界面

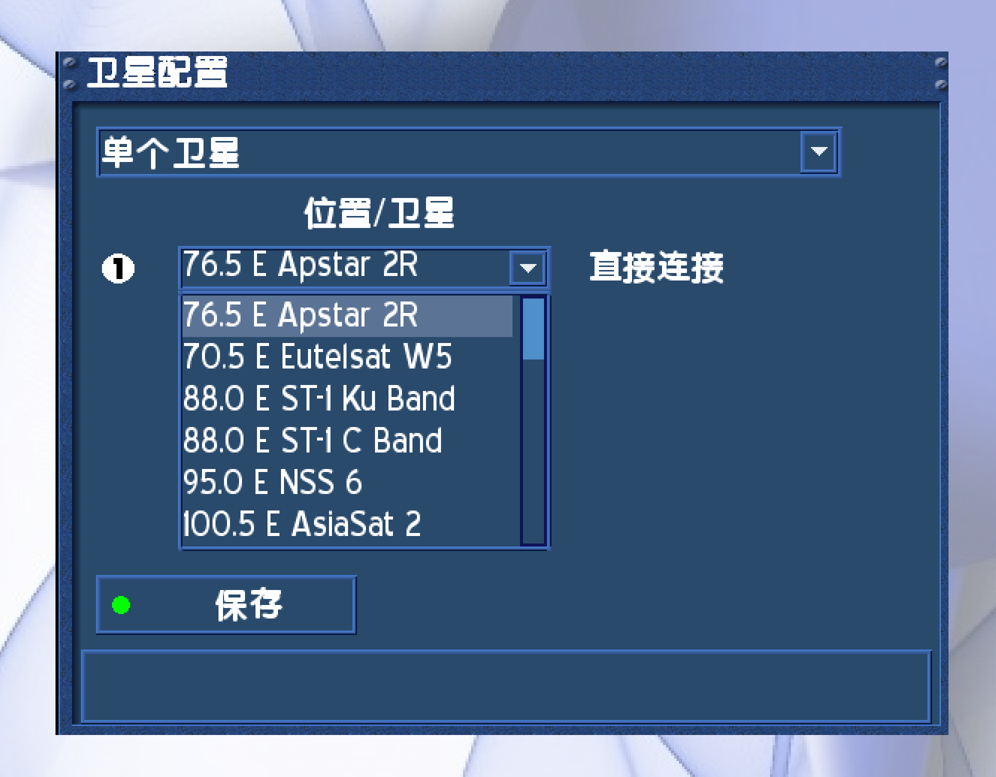


我们可以把高亮框放在“单个卫星”上，然后按 ok 键，可以出来各种不同的高频头数量的配置方式。见下图。

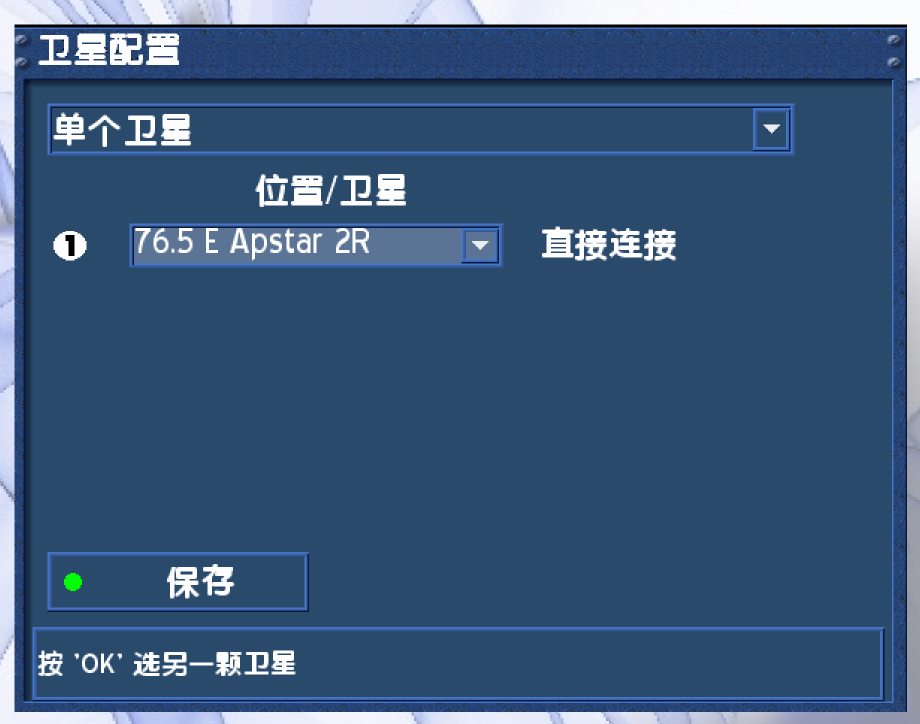


我们配置单星，所以在其中选择“单个卫星”，再按 ok 键，回到，前一个画面。

我们把高亮框放在 位置/卫星 下拉框上，按 ok 键。可以看到可以选择的不同的卫星名称。见下图。

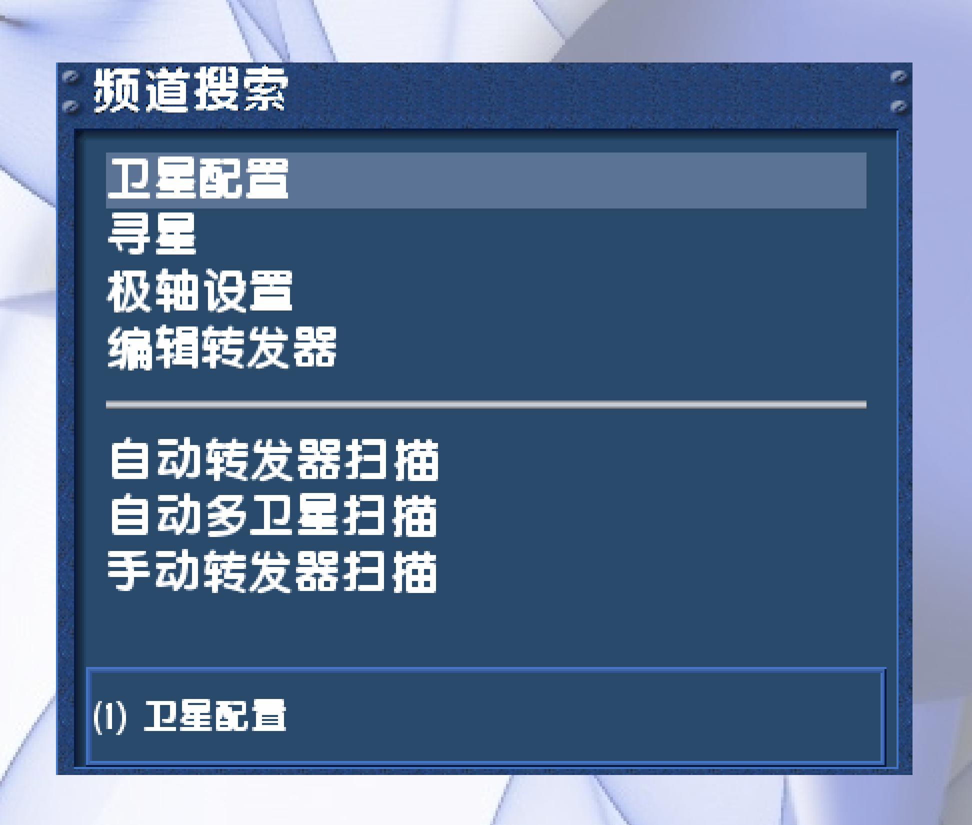


从中我们可以选择要接收的卫星， 例如在此我们选 76.5 度的卫星，如下图。

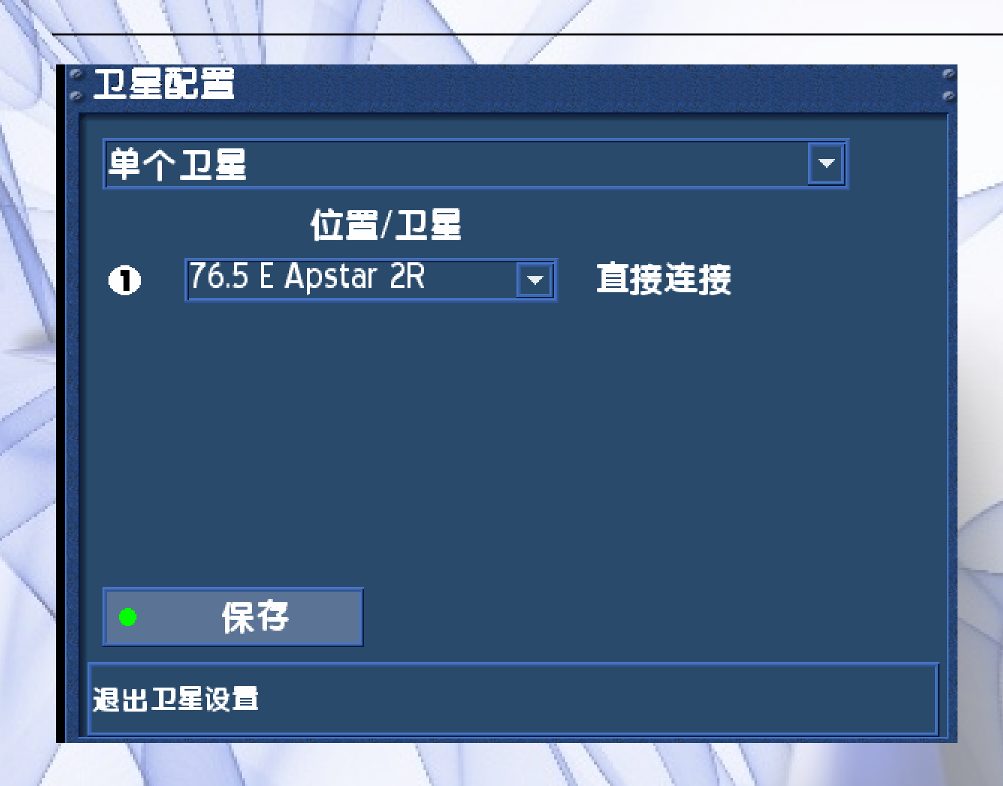


我们到 “保存” 位置，可以保存此卫星的设置。

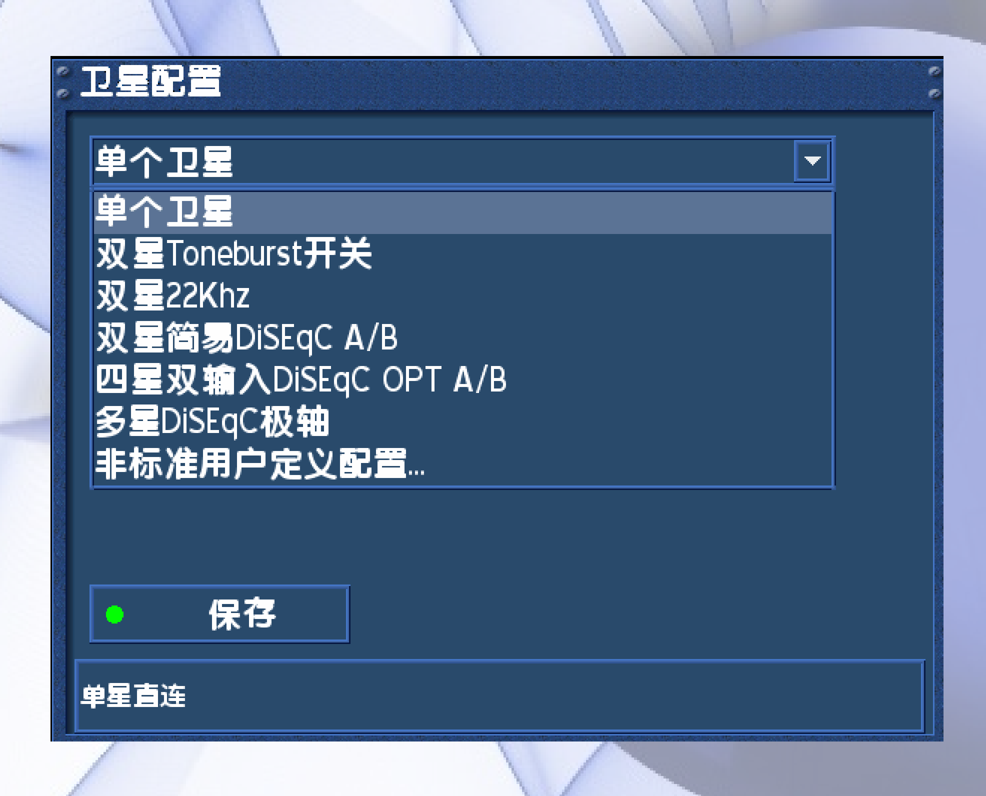
这样菜单又自动跳到 如下界面



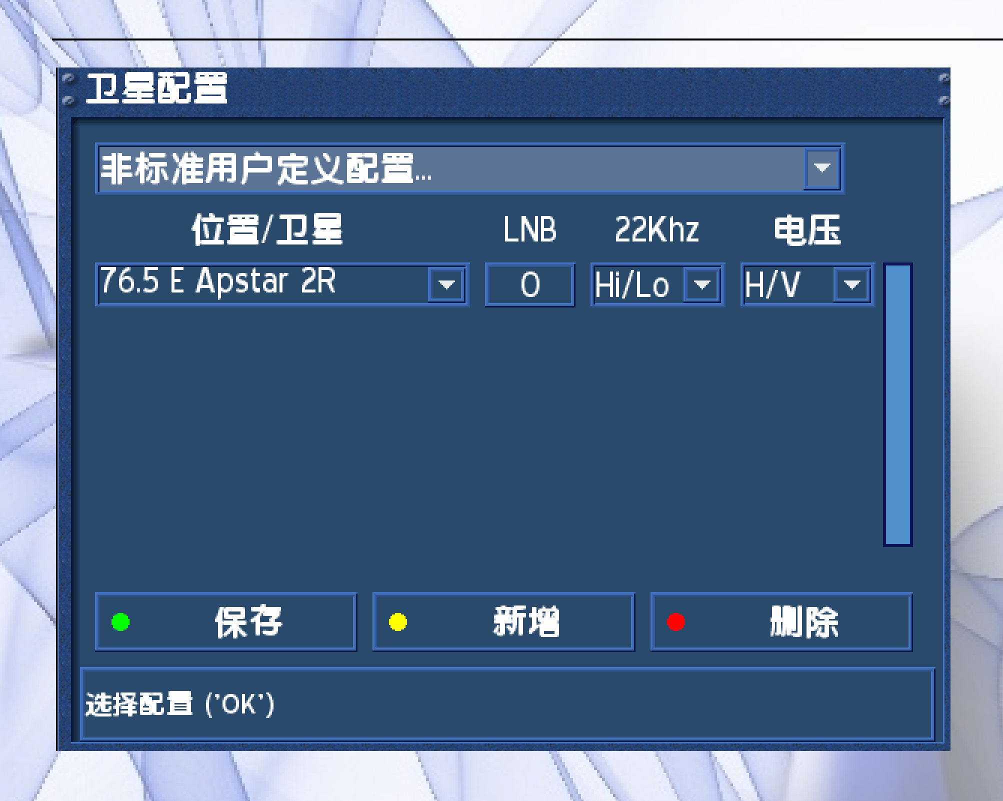
提醒大家注意的是，你对这一颗星的设置还没完呢，现在还要再进入 “卫星配置” 到如下界面



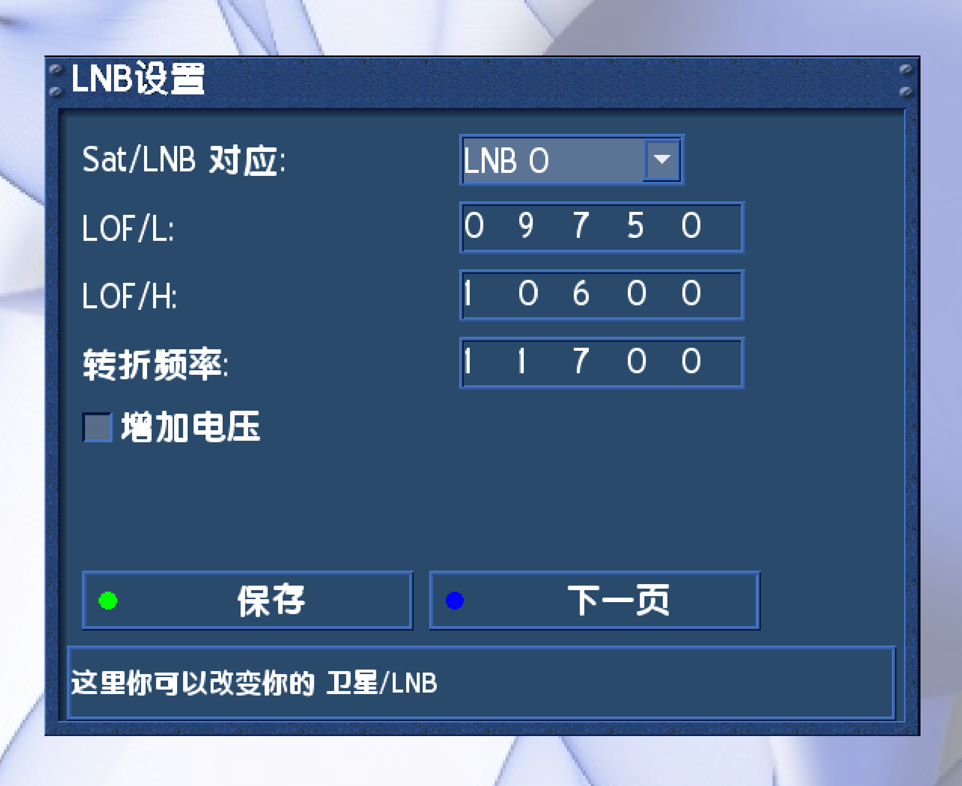
把高亮框放在“ 单个卫星”选择项上，按 ok 键，看到如下界面。



在这里，我们要选择“非标准用户定义配置”然后按 ok 键，出现如下界面



在这里我们首先把高亮框放到 LNB 0 这上面，然后按 ok 键，出现如下界面



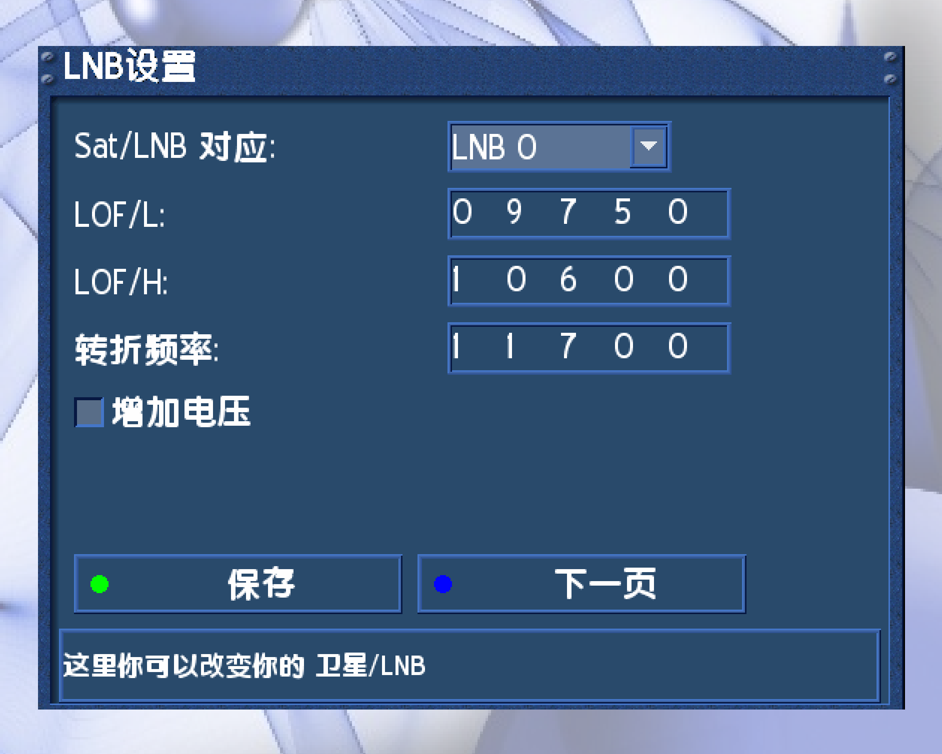
LOF/L 中的参数为双本振 Ku 高频头中的低本振频率，为 9750。

LOF/H 中的参数为双本振 Ku 高频头的高本振频率，为 10060。

转折频率是标识双本振高频头中 22k 开关是否动作的频率。

增加电压选项，如果打上对钩，输出到高频头的电压将增加 1V。主要用于多高频头接收。好了，现在我们可以设置 76.5 度的这几个参数了。

首先 76.5 度星的 Ku 波段是用 11300 的单本振高频头接收的，因此在 LOF/L、LOF/H 中都填入 11300， 转折频率不用动，增加电压选项由于我们是单个高频头，不用钩选。最后设置的参数结果如下图：

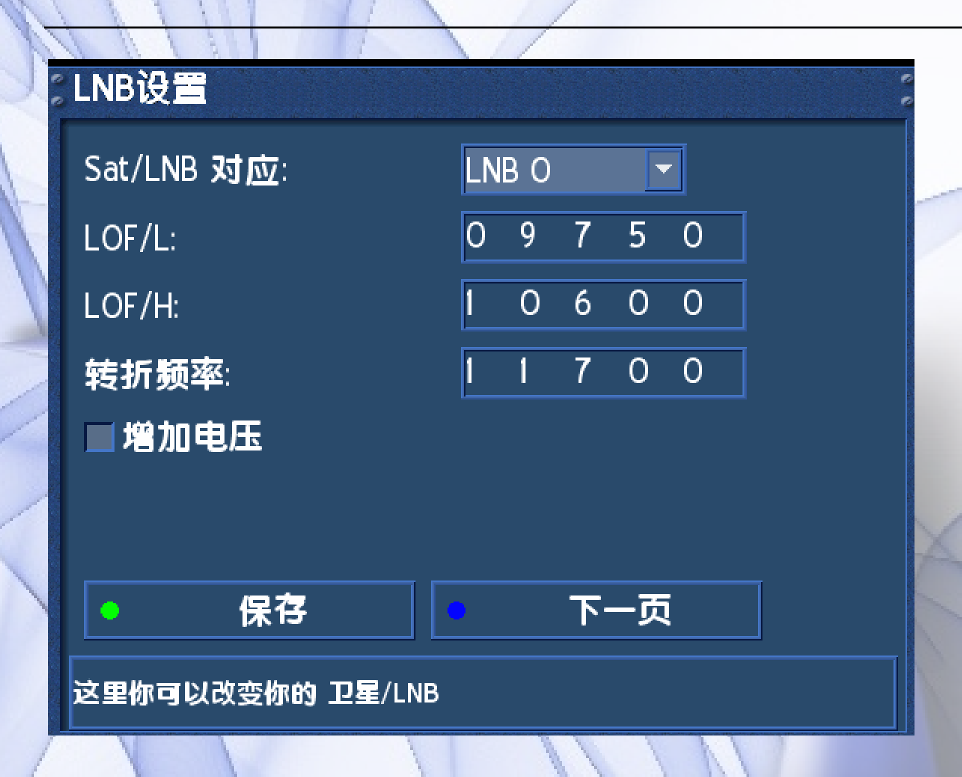


好了，到此我们可以保存了。保存完了自动退出到“频道搜索”标题的界面。这里需要说明的是，

22Khz 电压这两个项目，由于我们采用单星，没有进行设置。在下面要讲述的超过 4 颗星的设置中才用到。这样我们就完成了对高频头参数的设置。

我们现在再拿 122 度卫星单星接收来举例，设置一下单星的参数。

前面的所有操作都和设置 76。5 度的方式一样。只是由于 122 度卫星采用的是圆极化方式，需要用 10060 单本振、10750 单本振或者双本振 Ku 高频头才能接收。 我们以双本振高频头为例。在设置“非标准用户定义配置”的 LNB 时候，要设置成双本振的方式，如下图。



然后保存即可完成对卫星高频头参数的设置。

下面我们再举 105.5 度 C 波段的例子说明一下。

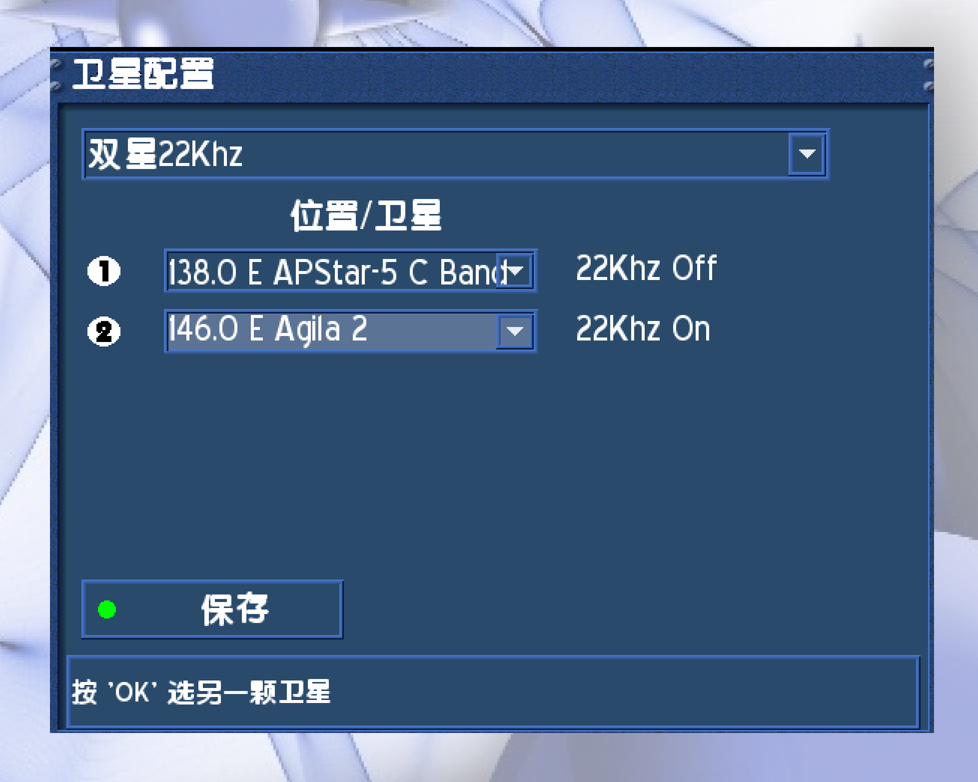
对于单星 105.5 度 C 波段的设置，也与 76.5 度和 122 度卫星的设置的前部分一样，也是在设置“非标准用户定义配置”时候有所不同。C 波段高频头的本振频率高低都设置为 5150。

LNB设置
Sat/LNB 对应:
LNB 0
LOF/L:
0 5 1 5 0
LOF/H:
0 5 1 5 0
转折频率:
1 1 7 0 0
增加电压
保存
下一页
保存修改并把当前LNB应用到所选的卫星

至此，对于单星接收的高频头的参数设置结束。

二、双高频头用 22k 开关的设置

我们就以 138 和 146 双星配置举例。首先进入卫星配置，再在卫星配置中选择双星 22k，见下图。

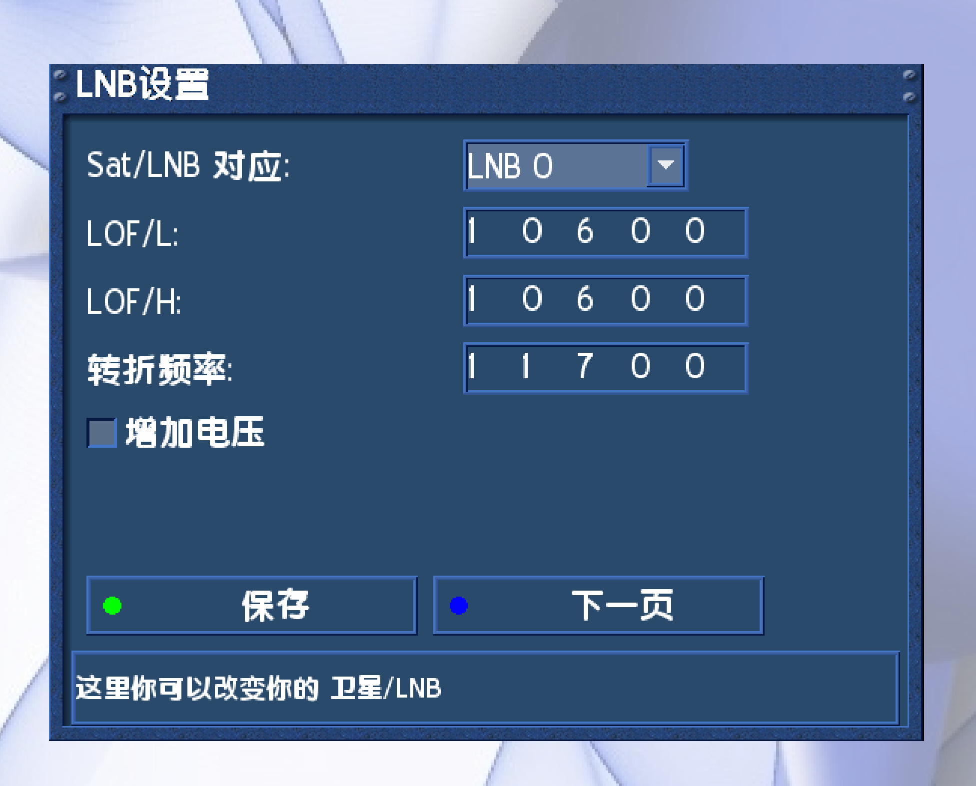


保存后，会退回到 “频道搜索”界面。然后重新回到卫星配置界面，选择 “非标准用户定义配置”然后 ok，会出现如下的界面。

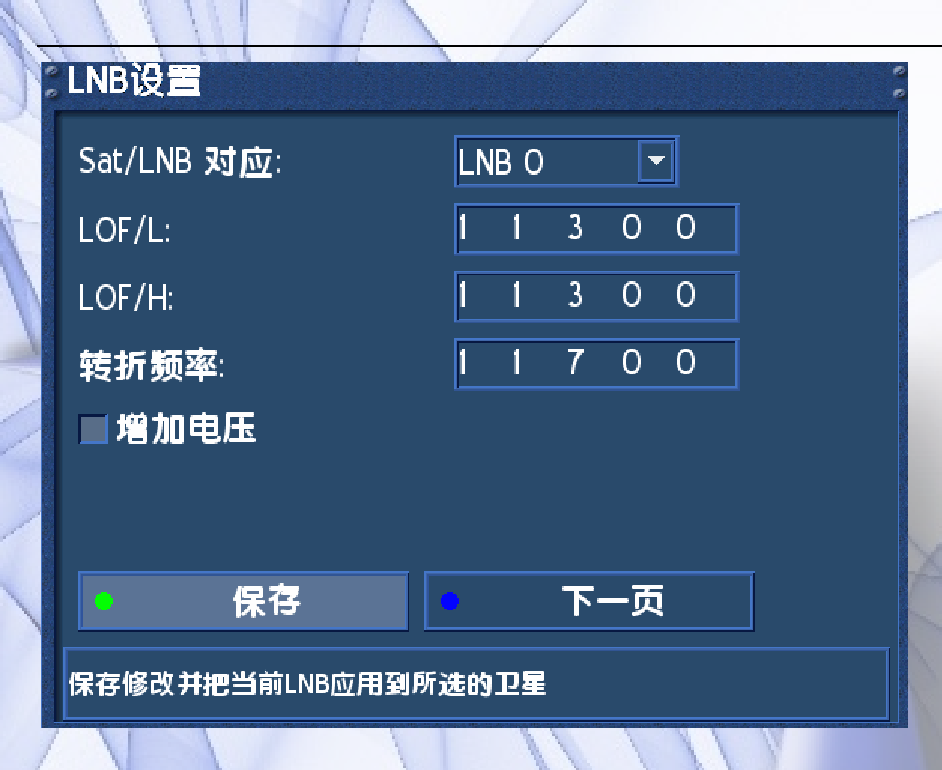


现在我们来设置 138 星的 LNB 参数。

首先高亮框移到 LNB 0，进入，出现如下界面



这里对参数的修改也同于前面对单星 76.5 度的修改，因为二者都是用 11300 单本振高频头。修改后的参数如下图。



对于 146 的参数设置也如同 138，见下图。

保存后，即可完成用 22k 开关设置双星的高频头参数的工作。

这里面对于双星 22k 设置做如下提醒和说明。

*由于双本振高频头内置 22k 开关，因此如果用 22k 开关来接双高频头，这两个高频头必须是单本振的。例如 122 星可以用 10060 单、10750 单、9750/10060 双本振高频头来接收，但是如果要让这个高频头作为双星之一接 22k 开关，再进入接收机`，则一定要选择 10060 或者 10750 单本振高频头，不能用双本振高频头。当然如果你一定要使用

双本振的高频头，就不能用 22k 开关来接了，可以用 2 切 1 开关来接。

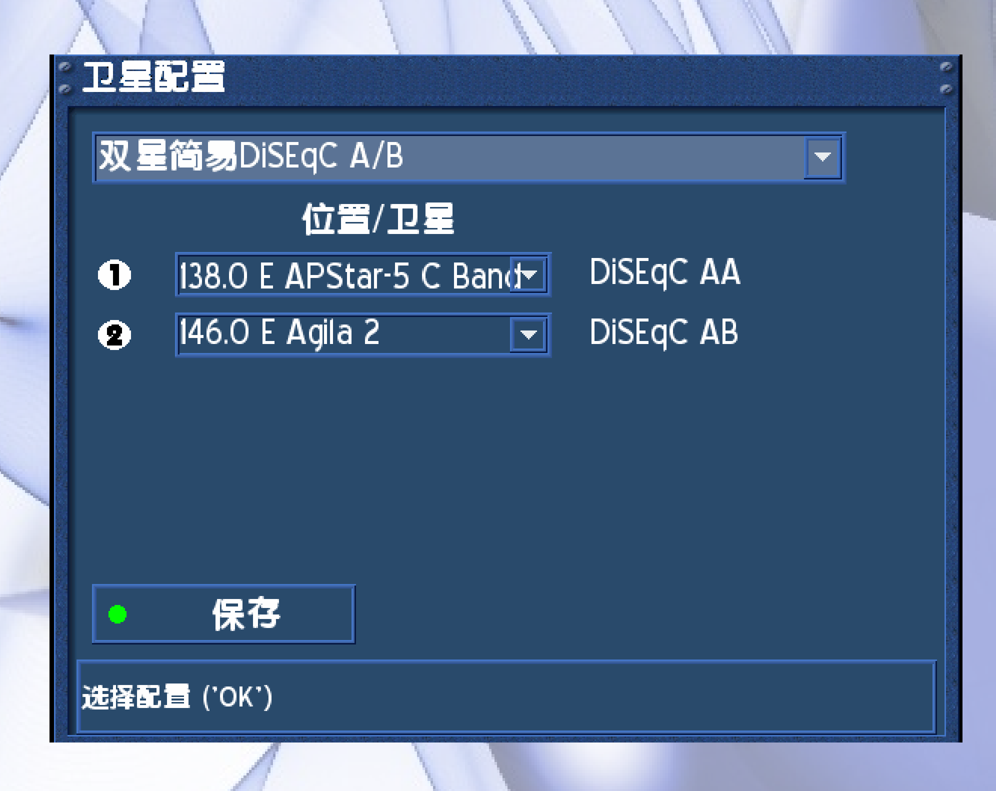
*DM 500 高频头的排列顺序是 0，1，2，3，4，5。。。。提醒大家注意，第一个高频头是 LNB0，不是 LNB1。

*由于用 22k 接 2 个高频头，不是超过 4 颗星的接法，所以不用设置 138，146 的

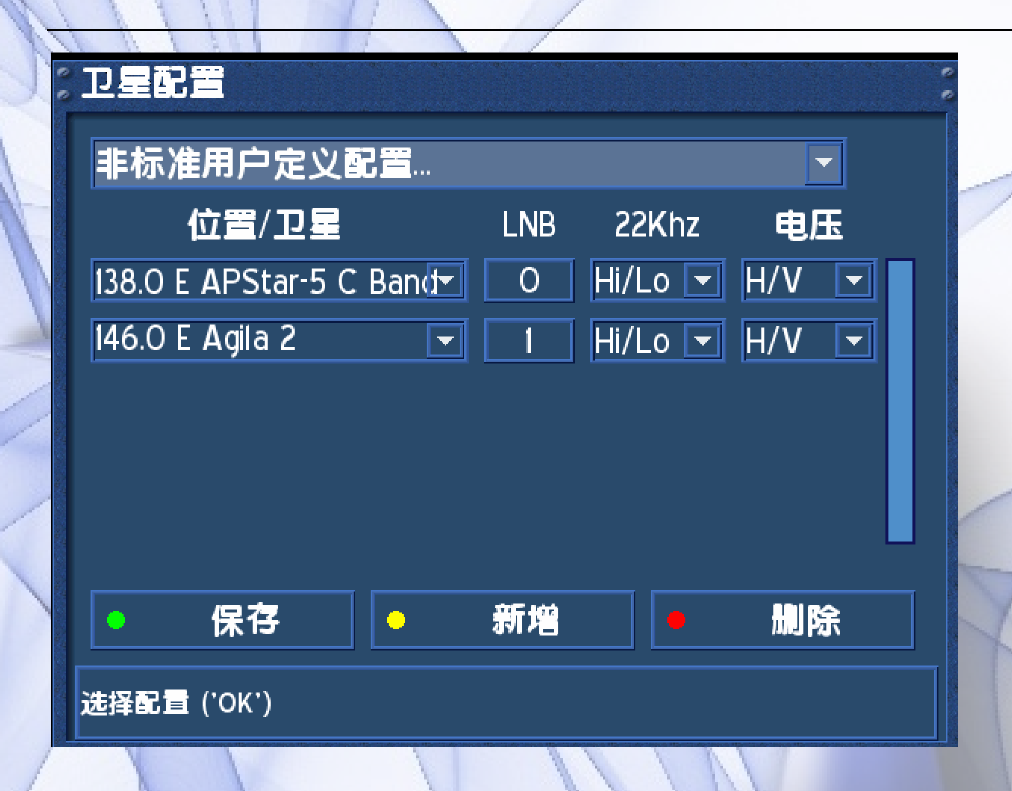
22Khz　电压

三、双高频头用 2 切 1 开关

双高频头用 2 切 1 开关，我们也举例 138 和 146 星。 在卫星配置里，先选择“双星简易 DiSEqCA/B”，设置见下图。



然后保存。回到“频道搜索”界面。现在再回到卫星配置，选择“非标准用户定义配置”，出现如下界面



现在对于 LNB0，LNB1 的设置如同上述 22k 开关中的设置一样。

这里需要说明的是：

*由于用 2 切 1 接 2 个高频头，不是超过 4 颗星的接法，所以不用设置 138，146 的

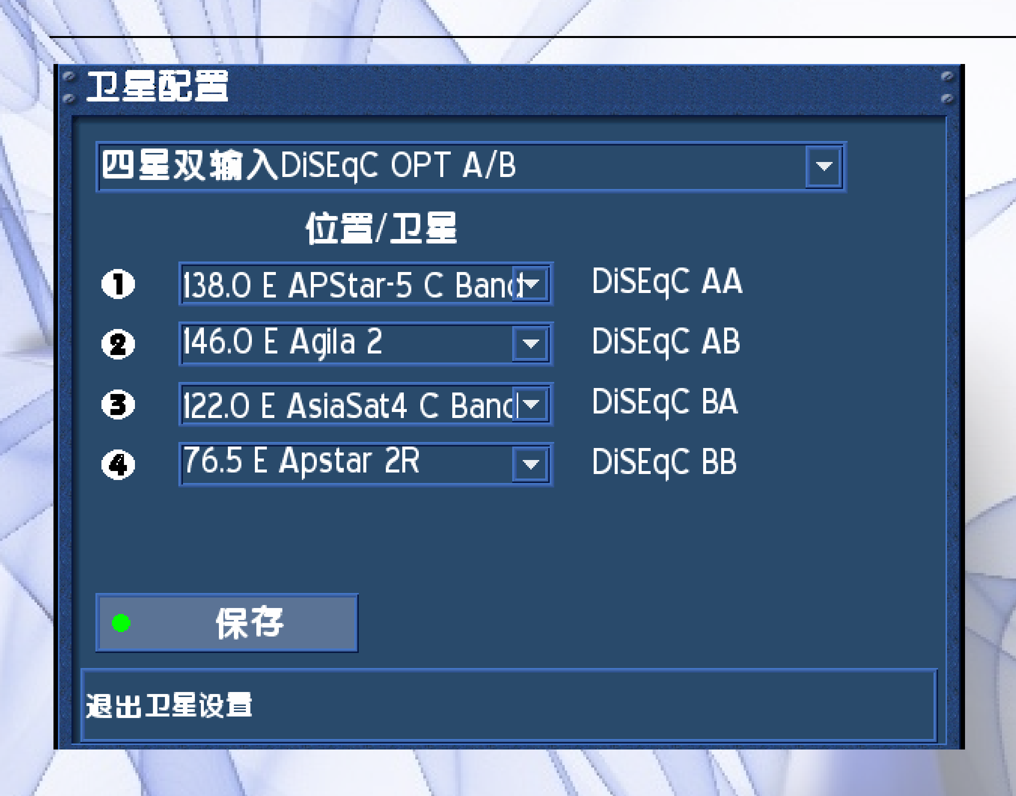
22Khz　电压

*由于接双星采用的是 2 切 1 开关，所以没有 22k 之间的冲突，因此 2 切 1 开关后面接的高频头可以是单本振也可以是双本振。

四、 4 个高频头的设置（兼谈 3 个高频头的设置）

首先还是象前文说的一样，进入卫星配置，选择"四星双输入 DiSEqC OPT A/B"。这次我们选择 138、146、122、76.5 四星来举例。

见下图



然后保存，退到“频道搜索”界面。再次进入“卫星配置”，选择“非标准用户定义配置”，出现如下界面。



在这里对于 LNB0,1,2,3 参数的设置依然如前文所述。不再累述。而且“22KHz”，“电压”依然不用设置。

设置完保存，就完成了 4 颗星的高频头参数设置。

现在要说说三个高频头的设置。如果你收看三个高频头，那么你也要用 4 切 1 开关，因此也是按照 4 个高频头的设置方式，如上边的描述一样。只不过，你空缺的 4 切 1 的那个端口，不必去刻意设置，把你用的三个高频头的参数设置与 4 切 1 的端口对应就行了。

这里特别提请注意的是 高频头的顺序与 4 切 1 各个端口对应如下

LNB0(AA) -----4/1 的 1 口

LNB1(AB)------4/1 的 2 口

LNB2(BA)------4/1 的 3 口

LNB3(BB)------4/1 的 4 口

五、5-8 个高频头的设置

收看 5-8 颗高频头时候，就需要在 4 切 1 的基础上增加 22k 开关来接收了。

我们首先设计一下五颗星的 4 切 1 及 22k 开关的分配情况

举例收看如下 5 颗星。146　138　122　105.5　76.5 。由于是 5 颗星，就需要增加一个 22k。 如果这其中你看的 122 采用的是双本振高频头，那么 122 高频头就不能接在 22k 开关上，因为会有冲突。在这里我们如下分配

4 切 1 的 1 口接 22k 开关，22k 开关的 off(0) 端接 146， 22k 开关的 on（22k）端接 138

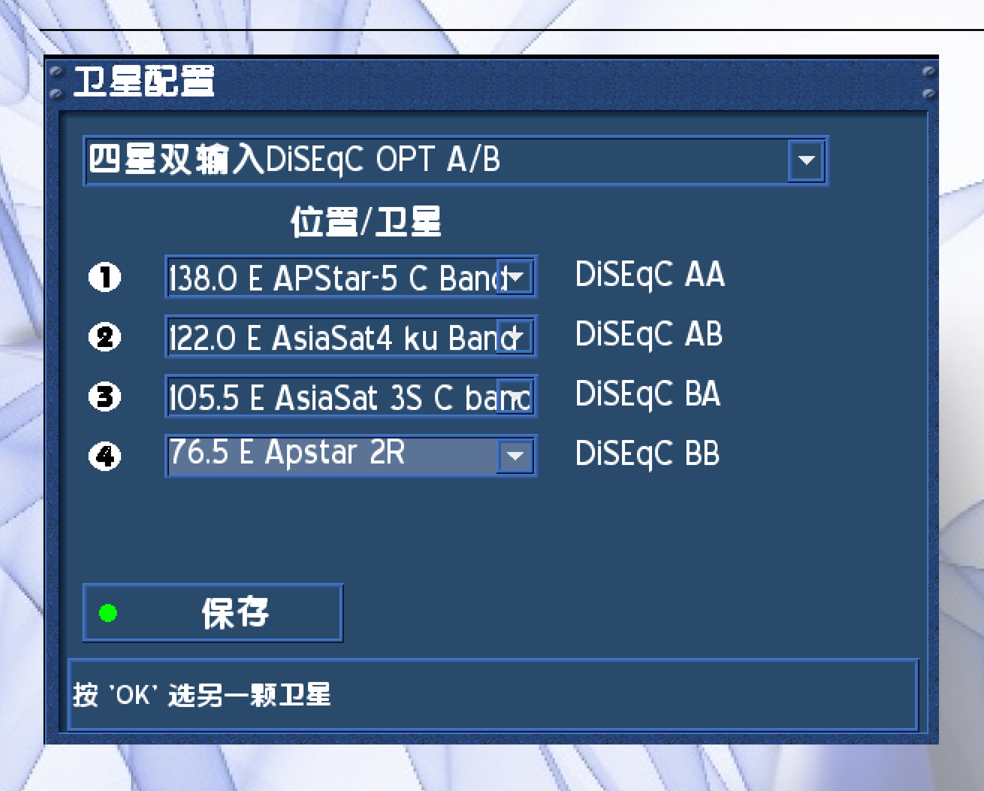
4 切 1 的 2 口接 122

4 切 1 的 3 口接 105.5

4 切 1 的 4 口接 76.5

现在我们开始设置 DM500 中的参数。

我们还是先进入卫星配置，还是选择“四星双输入 DiSEqC OPT A/B”。分别在 1，2，3，4 设置 138，122，105.5，76.5,见下图

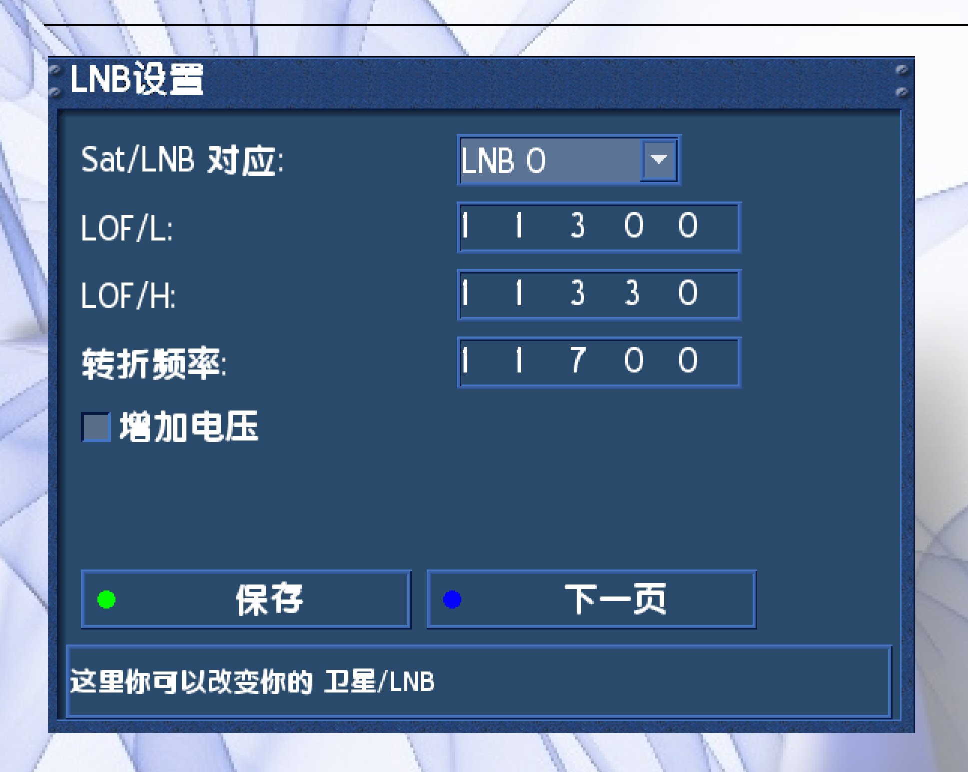


可能有人会问，这样设置，不是少了 146 了吗，别着急，我们会在“非标准用户定义配置”设置 146 星。

我们现在保存设置，回到“频道搜索”界面。然后再次回到卫星配置界面，然后选择“非标准用户定义配置”。在此界面中显示如下图。



我们将 138 的 LNB 参数设置如下



我们将 122 的参数设置如下

LNB设置

Sat/LNB 对应: LNB 1

LOF/L: 0 9 7 5 0

LOF/H: 1 0 6 0 0

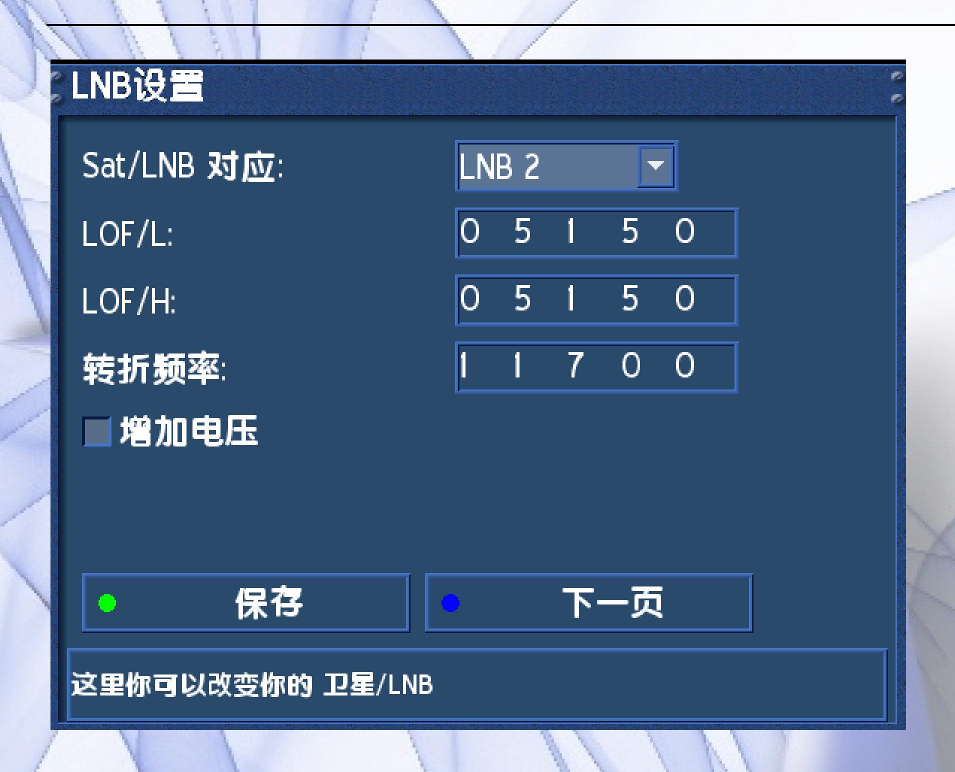
转折频率: 1 1 7 0 0

增加电压

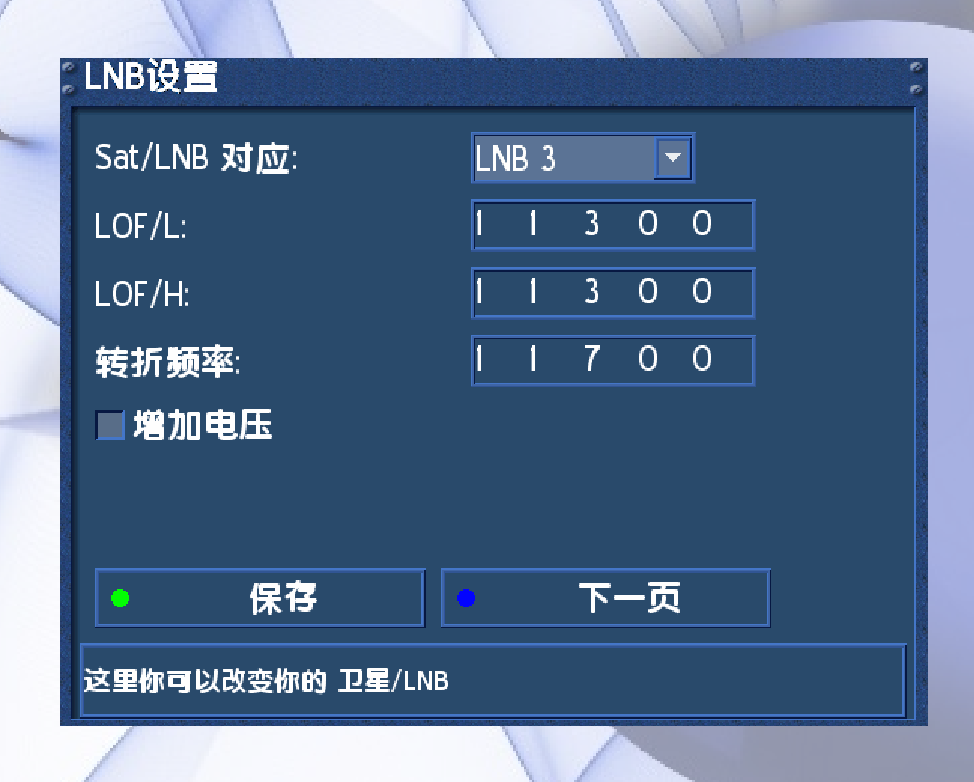
保存 下一页

输入 LNB 低本振偏移频率 (0..9, OK)

我们将 105.5 的参数设置如下



我们将 76.5 的参数设置如下



好了，现在我们该设置那个 146 了。

首先我们将 138 的 22k 设置为 on，而不再是 Hi/Lo，见下图



现在我们把高亮框放到新增上，来增加一个高频头。

系统会自动增加一个高频头，见图



但是这个 70.5 的，并不是我们需要的 146 的，因此我们要修改这个增加的高频头的参数。

首先需要告诉大家的是，DM500 认 4 切 1，认的是 AA AB BA BB 四个标示，而不认这里的 LNB0，1，2，3,4,5 等等。因此最重要的是改这个高频头的 AA、AB、BA、BB 的设置。

首先把卫星改为 146，然后进入 LNB 3 中设置参数中，这里我们刚刚讲过 LNB 编号不重要，但是为了排序与观看方便，并便于识别，我们还是把 146 的 LNB 排序也设置为 LNB0。然后按照设置高低本振为 11300。见下图。

LNB设置

Sat/LNB 对应: LNB 0

LOF/L: 1 1 3 0 0

LOF/H: 1 1 3 3 0

转折频率: 1 1 7 0 0

增加电压

保存　下一页

这里你可以改变你的 卫星/LNB

这时候我们需要注意的地方出现了。我们要到下一页去，下一页的情况如图

LNB设置

1 Toneburst: 无

2 DiSEqC模式: Version 1.0

3 DiSEqC参数: A/A

6 重复序列　8 快速DiSEqC

前一页　保存

这里你可以改变你的 卫星/LNB

这其中最重要的是我们要把 146 的 DiSEqC 参数改为 AA，与 138 一致，这样 DM500 才会认可 146 与 138 是在同一个 22k 开关下的。

然后我们保存这种变更。这时候我们会发现，146 自动跳到第二行去了，这样两个 22k 下的高频头摆放在一起便于识别。



设置还没有做完，现在 138 位于 22k 的 on 位置，可是 146 还没有设置呢。我们把 146 的 22k 设置成 off 才行。见下图

卫星配置

非标准用户定义配置...

位置/卫星	LNB	22Khz	电压
138.0 E APStar-5 C Band	0	On	H/V
146.0 E Agila 2	0	Off	H/V
122.0 E AsiaSat4 ku Band	1	Hi/Lo	H/V
105.5 E AsiaSat 3S C band	2	Hi/Lo	H/V
76.5 E Apstar 2R	3	Hi/Lo	H/V

保存 新增 删除

按 'OK' 选择另一种22KHz模式

至此，完成了 5 颗星的高频头参数设置。保存退出。

至于 6-8 颗高频头的设置也是按照这个顺序来做。相信能够玩 6-8 颗星的烧友动手能力理解能力超强，完全可以举一反三的完成设置，在此就不再说了。

六、9 个以上高频头的设置

9 颗以上高频头的设置，需要在 22k 上面再加装 14/18v 开关，设置电压选项。由于这是更加专业的设置，不在本文讨论范围之内了

至此，完成了高频头参数设置工作。还是象前面说的那样，先退出到没有操作的时候，先到关断到待机状态，再交流关机，目的也是让 DM500 记住对高频头的设置。

需要提醒大家的是，大家也许注意到了，不管是进行 1，2，3，4，5 以至于多颗卫星的设置，都要先设置 直接、22k、2 切 1 或者 4 切 1，然后再到“非标准用户定义配置”选项中，再设置高频头的详细参数。个人认为，这样的设置方式很不符合逻辑操作顺序，我们要强记住这个操作过程，但愿以后的版本能够克服这一缺陷。

下面就可以开始调星扫描卫星频道了。

第三节：DM500 的寻星、频道扫描及转发器编辑

一、DM500 的寻星操作

1、背景知识

DM500 是主要为欧洲直播卫星市场量身打造的一款卫星接收机，因此主要适合欧洲高密度、高场强、高符码率直播卫星的接收机。因此门限比较高。所以对于中国这样的环境有些水土不服。因此，在中国收星也主要适合收 Ku 波段的高场强的直播卫星。

因此 DM500 的寻星也主要以场强比较高的 Ku 波段卫星为主。DM500 的寻星特点是门限比较高，但是非常灵敏，只要稍微转动接收天线，就可以立刻显示出来信号强度的改变。因此只要天线和高频头的增益足够，DM500 寻星还是非常容易。

我们在完成了高频头参数设置工作之后，就可以开始寻星了。可能有的朋友说，我的天线的位置一直没动，原来用免费机和雷霆 430 能够很好的收看。在这里还是希望大家在这个寻星菜单里面再看一下你的信号强度和信噪比，如果信噪比不够 70%，还是可能导致无法锁定卫星频率的。

2、寻星

首先我们在“频道搜索”菜单中的 “寻星”进入寻星菜单。

寻星界面如下



其中 SNR 应该是 signal noise ratio，信噪比的意思。AGC 是信号的强度。 BER 是误码率。总之，我们要调整天线的方位角、仰角、极化角，使 SNR、AGC 尽量大， BER 尽量小。这样就可以有锁定频率，进行扫描了。

其中 LOCK LOCK 不用说是锁定的意思，SYNC SYNC 是同步的意思。代表目前信号强度及信噪比足够，对钩表示已经锁定并且同步。如果没有对钩，表示场强及信噪比还不够，无法锁定和同步。 还需要你再细调天线。

下面的卫星中是你正在查看场强的卫星。转发器是改卫星下的转发器参数。

你需要做的是第一步在同一个卫星下，看不同转发器下的信号是否都能锁定，如果不能，再细调天线。

然后再换一个卫星，再看其下的各个转发器参数是否都能锁定。

合格后就可以将天线固定，进入转发器扫描状态了。

二、DM500 的频道扫描

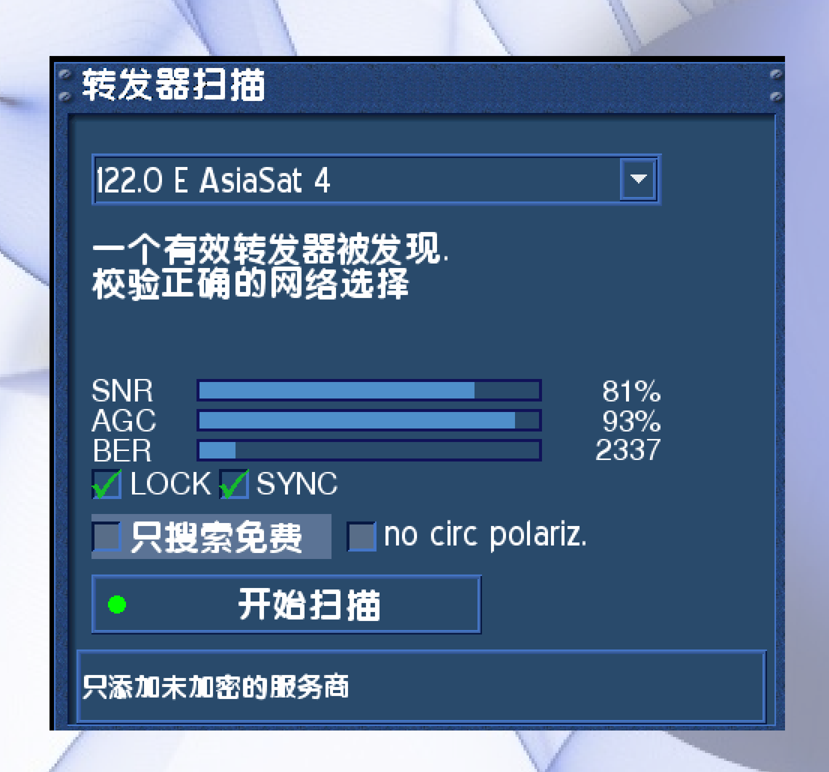
DM500 提供三种扫描转发器的方式：自动扫描、自动多星扫描和手动扫描。

1、自动转发器扫描

我们首先来看看自动转发器扫描。在“频道搜索”界面下进入 ：“自动转发器扫描”，可以看到如下



这里我们举例选择 122 度卫星进行自动扫描。我们首先用上下导航键选择 122 度卫星，然后按 ok 键。 这时候出现如下的画面



我们可以看到如下的提示

一个有效转发器被发现.
校验正确的网络选择

并且看到

✓LOCK ✓SYNC

这说明已经可以扫描了。如果没有出现文字提示，也没有出现两个对钩，说明你的信号强度和信噪比还不够，还需要继续调整。当然还有个可能性会出现这个问题，就是 4 切 1 开关配合不好，没有切换到 122 星高频头上去，也会导致无法锁定。但是这是后话，我们会在相关章节里讲述。在此先把问题简化，让你先学会怎样使用。

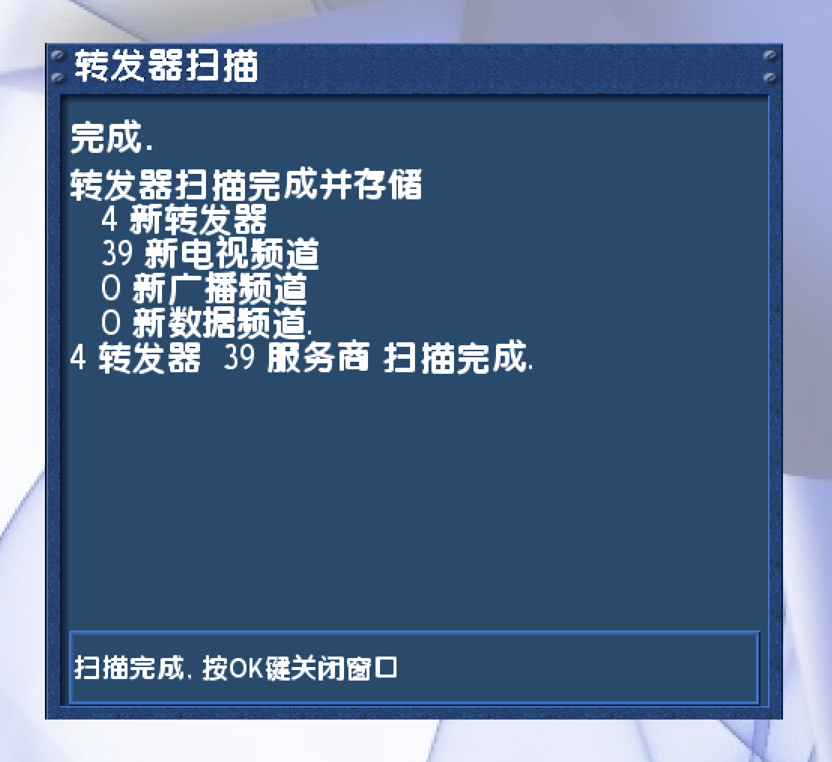
扫描的时候有两个选择项

只搜索免费，如果你没有正版解密卡，也没有接受共享节目，只看卫星上的免费台，那么你就在这个选项上打钩，那么 DM500 就只搜索免费台了，这样在节目表上就不会出现解不了密的加密台的台标了

no circ polariz.，这里的意思是不搜索圆极化方式的节目，如果在这上面打钩，那么所有圆极化节目的频道就不搜索了。由于我们现在很少能够找到圆极化的高频头，大家普遍使用线极化的高频头直接收看圆极化的节目，或者在线极化高频头里面加装极化片来收看圆极化的节目，因此在搜索这些圆极化频道时候，将默认为线极化的节目。因此在这里打不打对钩都无所谓，所以还是不打对钩吧。

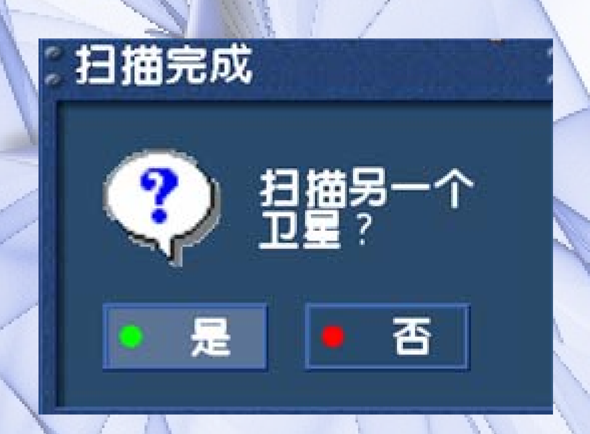
好了，现在把高亮框移动到 开始扫描上，按 ok 键开始扫描。

由于搜索的过程是动态的，所以无法抓图给你看，这里就看看搜索的结果图



现在 122 卫星上的频道已经都搜索下来了。

然后我们按 OK 键，会出现如下对话框

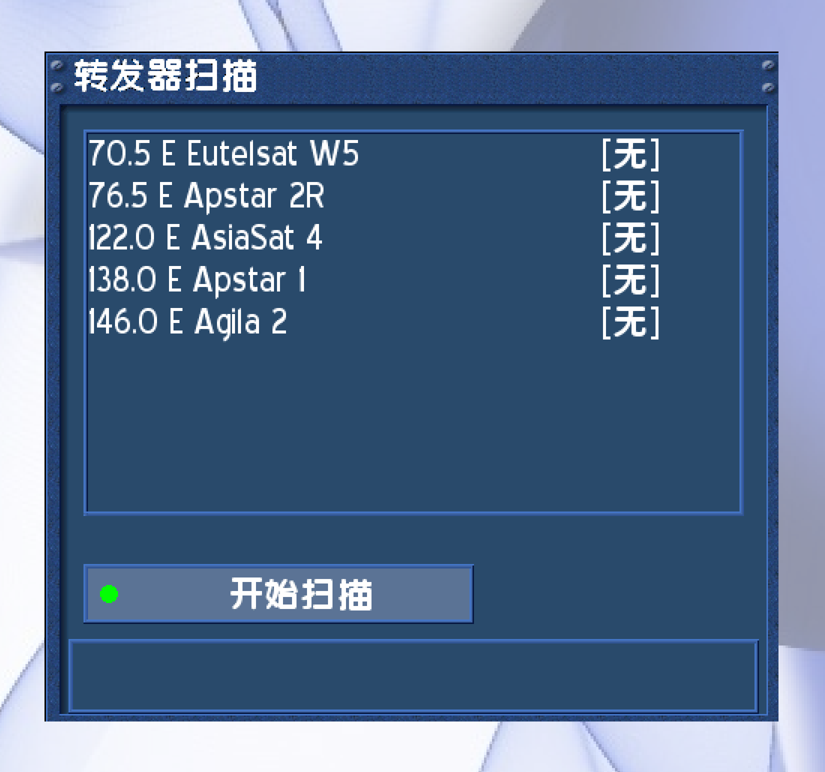


如果你还有几个高频头没有搜索，你就点 “是”,然后重复上述的搜索过程。如果你们没有高频头要搜索了，就点“否”，退出自动搜索状态，这样就又退回到 “频道搜索”菜单下。

2、自动多星扫描

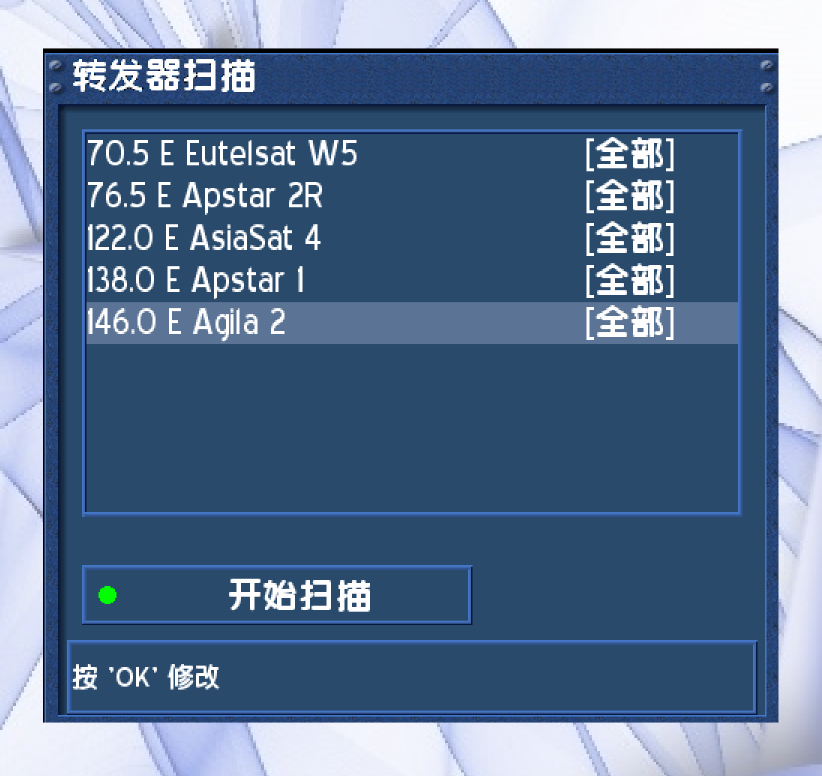
现在我们再来说一下自动多卫星搜索

还是在“频道搜索菜单”下，进入“自动多卫星搜索”，会出现如下类似的画面



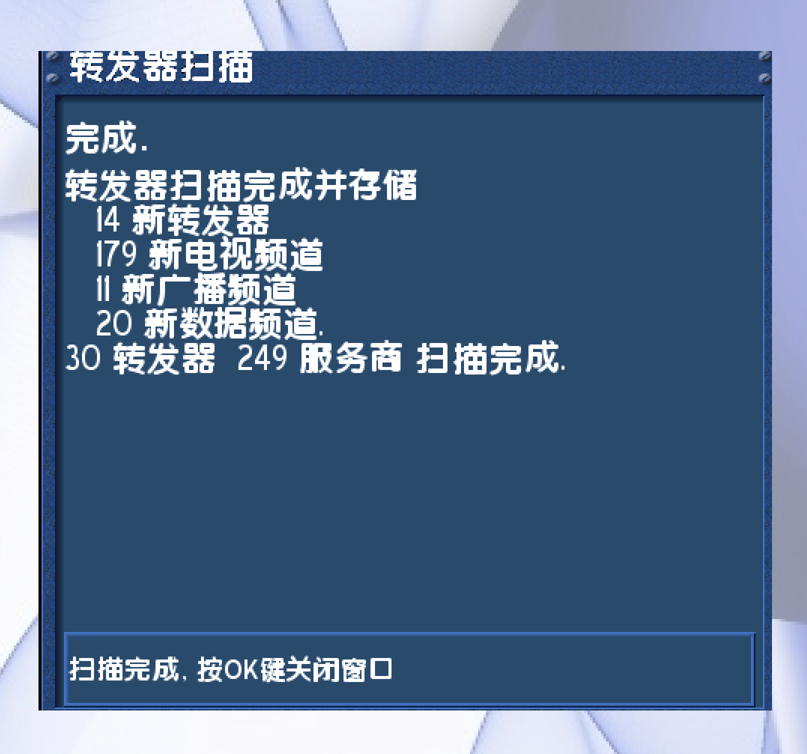
我们用上下导航键选择要搜索的卫星，然后点 ok 键，可以发现选择项为：无、全部、仅免费三个选项。

现在我们将这 5 颗卫星的信息都选择为全部



然后将高亮框移动到“ 开始扫描 ”选项，进行扫描。

我们会看到 DM500 自动对这 5 颗卫星上你设置的转发器参数上的频道进行扫描。最后会总结一下扫描的节目，见下图。



然后我们按 ok 键，又出现上文中的对话框，我们选“否”退出就是了。这样我们就完成了“自动多卫星扫描”。

3、手动转发器扫描

下面我们再来谈一下“手动转发器扫描”

我们还是从“频道搜索菜单”进入“手动转发器扫描”选项，ok 后出现如下画面



在这里我们可以选择每个卫星上每个转发器的参数，然后按照一些过滤选项进行搜索。

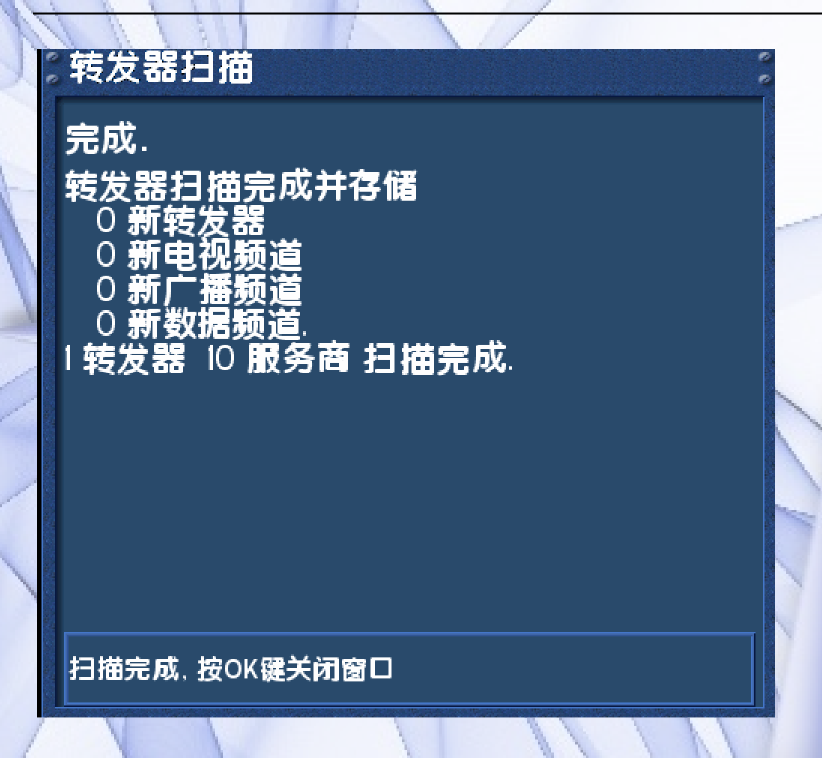
在这里我们看到

使用 ONIT ONIT 是 Origin Network Information Table 的简称，就是选择原网络中该转发器的频道节目表进行搜索。

使用 BAT BAT 是 Bouquet Association Table 的简称，在这里就是把自己选择自定义的频道编组的意思。

输入PID PID 是 program Identification 的缩写，是节目识别的意思。有些卫星台需要我们手动输入 PID 参数才能观看。这不在本教程的讨论范围。请大家寻找有关资料学习。

上述这些过滤选项一般可以不选，我们下面输入一个卫星转发器的参数，搜索看一下结果



这样我们就完成了卫星频道的扫描工作，可以正常收看电视了。

在下一章中，我们将讲解如何使用菜单收看卫星电视。

在这里，依然要象前几章节中说的那样，经过交流关机，开机，来使 DM500 记住你对卫星频道的扫描。

4、三种扫描方式总结

下面就 DM500 的三种转发器的作用进行一下总结

- 自动转发器扫描：可以以一颗一颗卫星的进行扫描
- 自动多卫星扫描：可以实现一颗至多颗卫星自动全部进行扫描以节省时间
- 手动转发器扫描：可以实现一个转发器一个转发器的进行扫描。

这几种扫描方式，如果卫星的信号强度都非常高，我们可以采用自动多卫星扫描方式。如果我们对某颗卫星的某个信号较弱的转发器是否能够顺利扫描出频道来没有底，我们就可以采用手动转发器扫描的方式来直接输入该转发器的参数，看看是否能够扫描下频道来。

三 转发器参数的编辑

可能大家看图的时候看到，我们没有按照顺序讲编辑转发器，这样的目的是因为在前文中，我们已经讲过了直接向 DM500 输入中国上空的卫星的转发器参数文件 satellites.xml，

因为那已经是编辑好的文件，因此可以直接用来扫描卫星转发器。目的还是让大家尽快熟悉 dm 500．能够快速建立玩 DM500 的成就感。

当然对于转发器参数，我们不但能够从电脑上进行编辑输入，我们也可以通过遥控器进行编辑。下面就具体讲解如何通过遥控器编辑转发器参数。

在这里还是要重复在高频头设置章节里面重复的提醒，请将一颗卫星的 C 波段和 Ku 波段当作两颗卫星来进行设置。

首先我们在“频道搜索”菜单进入“ 编辑转发器”选项

进入如下类似的画面



现在我们就试着进行一些编辑工作。我们就以 134 星的转发器设置为例讲解转发器参数的设置

我们首先到寻星网站上找到正确的 134 星的转发器参数表。例如可以到如下网址查找

http://www.cnsat.net/134.0.htm

然后我们用上下导航键选中 134 星，右侧框中出现 134 星的参数。

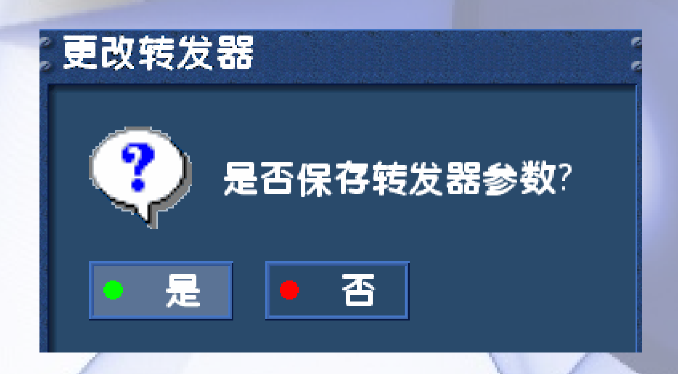


我们看出来问题，对比寻星网站上的最新的参数表，我们看到这几组转发器参数有的已经不对了。那么我们要做的工作就是编辑、增加、移除转发器。

1、删除转发器

我们首先把 3867/6200/V 一组移除。

我们用左右导航键进入右边的框中，然后用上下导航键把高亮框移动到 3867/6200/V，然后再用左右导航键，把高亮框移动到“ 移除 ”功能键上，按 ok，会不加提示的就删除了这组参数了。如果我们误操作删除了某一组，还不要紧，我们只要按退出键，然后在下面的对话框中选择“否',然后再重新进入“编辑转发器”菜单即可。



2、 编辑转发器

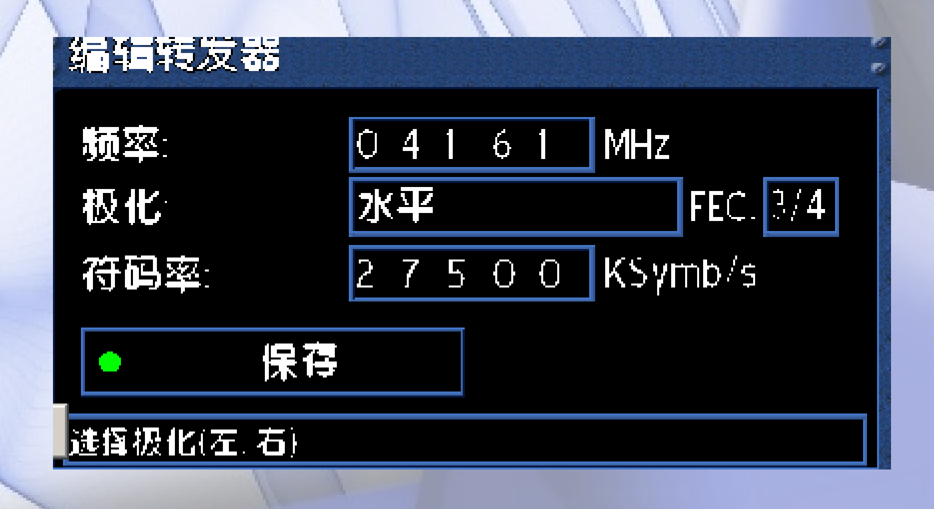
例如我们把 4160/27500/H 一组改为 4161/27500/H，要进行如下操作

首先，将高亮框移动到这一组上，然后再用左右导航键将高亮框移动到 “编辑”键上，按 ok。出现如下画面。



这里我们可以用上下导航键选择参数条目，用数字键输入频率及符码率。用左右导航键选择极化方式和 FEC（纠错率），最后保存你的修改。

好了，我们修改完成了。



3，增加转发器

现在我们来增加这样一组转发器参数

4053	水平(H)	5720	3/4	南方电视台卫星频道

首先我们用左右导航键将高亮框移动到“增加”键上，然后 ok，会出现如下的界面

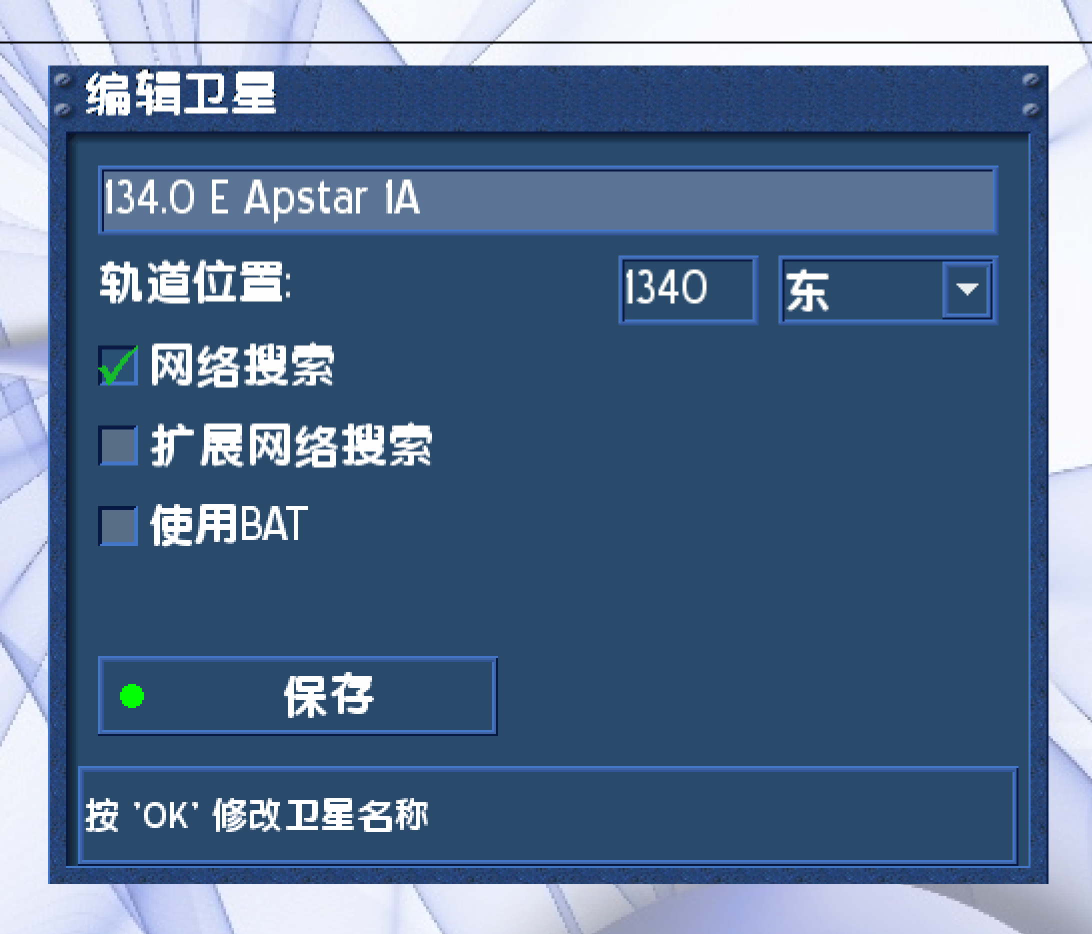


在这里我们还是用上面介绍的方法输入这组南方电视台的参数如下

然后按保存，就可以输入这组参数了。

4、改变卫星的名称

用左右导航键将高亮框移动到“卫星”键上，按 ok，出现如下的画面



我们将高亮框移动到 卫星的名称上，然后按 ok 键，进入修改卫星名称的状态。

现在我们按一下遥控器的 INFO 键，出现如下画面



我们可以看到如手机输入短消息的操作方式，下面红绿黄蓝四色功能键，分别用于插入状态、移除、大小写转换、数字键与英文键转换等功能。

我们首先按退出键，退出此功能帮助画面，回到前面的编辑状态，然后按黄色键，改成大写，会看到光标变成了上下两个。然后用左右导航键移动光标到最后，然后按数字 2 键输入大写的 C，然后按 ok 键确认这一修改，在将高亮框移动到保存，保存此修改，即可完成对卫星名称的修改了。

如果我们完成了参数设置，按遥控器的退出键，在“是否保存转发器参数”对话框上点“是”就可以完成对参数的修改了。

至此我们完成了“频道搜索”菜单下，各个功能的讲解。至于极轴的设置，由于本人没有这方面的经验，也没有这方面的实践，还希望有关人士来进行补充。

在下一章节中我们将讲解如何利用各种菜单来收看卫星电视

第五章：利用各种菜单收看卫星电视

章节说明：本章节中我们将利用各种菜单来更好的收看卫星电视节目。在本章节中，主要目的是让大家学会怎样收看卫星电视频道，还不涉及收看加密频道的节目，至于收看加密频道的节目的介绍，将在以后的章节中说明。

在前文中，我们讲到了如果开箱验收 DM500 各种配件，以及测试 DM500 的网络连接情况。但是这个过程并没有结束，我们还要有几个步骤来进一步测试 DM500 的质量。

第一步要做的就是连续 48 小时的烤机老化工作。也就是在机器处于开机状态，并连接网络的情况下，连续开机 48 小时，用来考察 DM500 的工作情况。因为在此过程中，我们可以边了解各种菜单功能，边进行烤机工作了，所以在此我们先按照烤机的要求来做，也就是在你了解各种菜单功能的时候，不要长时间关机，一定要在总时间上达到 48 小时。因此我们先看看如何利用各种菜单收看卫星电视。

一、快速找到你要看的频道

我们在前一章节中讲到，最后关机让 DM500 记住各种对其的功能设置后，现在可以正常开机了。开机后我们会看到在开机画面下停止不动了。

这时候我们按 ok 键，会出现下面的画面



所有服务商 这里所说的所有服务商就是我们搜索下来的所有设置的卫星的所有频道的列表。这个列表是按照台标的先数字后英文的正常顺序排列的。我们可以用上下导航键来在这一屏的频道中进行上下选择，然后按一下 Ok 键就可以出现这个台的节目了。我们也可以用左右导航键选择下一屏的频道内容，然后再用上下导航键来选择频道。

卫星 这里所指的卫星是指你设置的几颗卫星。 由于这里卫星两字的底色是绿色的，所以我们用遥控器的绿色键，就可以进入你设置的以卫星来分类的节目表了。

下面是我们看到卫星条目下的节目列表



我们下面就以 138 星为例

138.0 E Apstar 1- 提供商这里指的是提供卫星频道的提供商的名称。我们选择提供商的选项，按 ok 键进去看看

138.0 E Apstar 1- 服务商这个选项里面，只要是 138 星的，不论是什么直播系统的卫星频道，一律按照数字和英文字母的顺序进行排列。



我们看到有不同的直播系统的提供商的列表。

APT APT SATELLITE CO LTD 这是艺华直播系统

我们用 OK 键进去看看

138.0 E Apstar 1- 新发现 比如我们原来已经扫描过 138 星上的频道，如果我们最近重新扫描了 138 星的频道，如果没有变化，这个选项里面就是空的，如果有新的卫星频道投入使用，则这些新加入的卫星频道将会出现在这个选项里。

而且这些新增加的频道会像这样 ! MAC TV，不但有台标，在它的前面还有个“！”感叹号，有感叹号的台就是表示这是新增加的台。



Satellites (TV) ➔ 138.0 E Apstar 1- 提供商 ➔ APT
所有服务商
卫星
提供商
自定义组
[返回]
271 01-CCTV-4
272 02-PHOENIX INFO
273 03-PHOENIX CHANNEL
274 04-FASHION TV
275 05-SUN TV
276 06-MASTV
277 07-ATV
278 08-ATV
279 09-TVB8
无此服务商信息
138.0°E



Satellites (TV) ➔ 138.0 E Apstar 1- 提供商 ➔ APT
所有服务商
卫星
提供商
自定义组
280 10-TVB XINGHE
281 11-TVBS
282 12-TVBSG
283 13-TVBSN
284 14-MEGA MOVIE
285 15-HALLMARK CHANNEL
286 16-Celestial
287 17-GOAL TV 1
288 18-GOAL TV-2
无此服务商信息
138.0°E



上述这些都是艺华直播系统的频道

D-SKY 这是数码天空直播系统。其他的以此类推。

提供商 我们现在回到这个页面，看到“提供商”的底色是黄色，那么我们用遥控器的黄色键进去。

可以看到所有我们扫描过的卫星的直播系统，不论是 138 星还是 146 星，不论是数码天空直播系统，还是艺华直播系统，全部按照这些直播系统的数字以及英文字母顺序来排列。 见下图



我们依然可以利用前文的方式进去看看每个直播系统的频道。

自定义组我们可以把自己喜欢的频道，按照这些频道的类型，定义并存储在这个栏目下，这样非常有利于观看。比如我们可以按照下图来自定义频道类型



电影戏剧类型的频道我们可以设置在“电影戏剧台”自定义组中。



至于如何来设置不同的频道类型，我们可以用遥控器设置，但是那操作起来太繁琐，也太不方便，最好在电脑上用 dreamboxedit 软件来进行，我们会在后文中教会大家用这两种方法来设置。

现在再来说说怎样利用这些选择来收看卫星电视

我们知道一个卫星频道的身份有 台标-也就是台的名称、所属的直播系统、所属的卫星这样一些信息，所以我们就利用这些信息来尽快找到这些频道。

当然我们要找一个我们看的台，最好的方式是按照我们自定义的频道类型，把这些台设置在里面。然后再找就很方便了。

如果我们知道这个台的所属的直播系统，我们就在 **提供商** 里面找到这个直播系统，然后再进去就容易找到这个台了。

如果我们知道这个台所属的卫星，在 **卫星** 中的“所有服务商”选项中找出来。

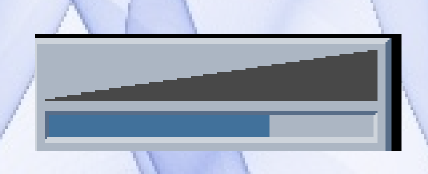
当然我们知道这个台的名称，也可以按照数字和字母的顺序，在 **所有服务商** 中快速翻页找到这个台。

如果我们记得住每个台的编号，也可以直接用遥控器的数字键输入这个编号，也能快速切换到这个台上。 如下图



二、频道声音的调整

这个很简单，在电视画面下，我们按左右巡航键，就会在屏幕的右上角，叠加一个音量图标，右导航键是增加音量，左导航键是减小音量。



值得一提的是，ＤＭ５００由于功率有限，因此没有增加音量功率放大电路，因此如果你直接用无源音箱接ＤＭ５００收听电视伴音，会觉得声音非常的小。建议你采用有源音箱或者直接接入电视机的音频输入口，或者接功放机再经音箱收听伴音。

三、 怎样获得一个频道中的各类信息

由于我们在这个章节还没有讲到怎样看加密频道的节目，我们还是从先收看免费频道学会各种功能入手。

我们现在就可以用上文中介绍的快速找到想看的频道的办法，先找一个免费频道看一下。

例如我们可以找到台标为 290 OO-Billboard 的艺华的公告频道来看看，这个公告频道是介绍艺华直播系统内容的。虽然艺华直播系统的各个频道采用 Conax 加密系统加密播出，可是这个公告频道是免费播出的。

这是这个公告频道的内容截图



我们现在来学习一下如何了解这个台的一些信息。

首先我们按一下遥控器的 INFO 键，会发现在画面的下部叠加出如下的图形



这其中

290 这是频道的编号

00-Billboard (138.0°E) 这是台标

这是当前时间（可以自行调整，见后文）

这是与寻星部分一致的表示信号强度的信息条。第一行为 SNR 即信噪比，第二行为 AGC，即为信号强度，第三行为 BER 即为误码率。

这代表没有可用的电子节目表。电子节目表是有些直播系统提供的电子节目表，可以通过看电子节目表，看到正在看的节目的名称，下一个要播出的节目的名称，正在播出的节目的内容简介、未来三天节目表等内容。具体使用见后文。

这是卫星电视常用的 8 种加密方式的图标。

现在这八个图标都为白色，代表这个是免费没有加密的频道。

如果某个卫星频道为加密频道，其使用的加密方式的那个图标就不是白色的了。如果这个加密频道不能被解密，那么这个相应的图标就是黄色的。如果这个加密频道正在被解密收看中，这个加密方式的图标就变成绿色的。

其中
B　　BISS 加密系统
I　　Irdeto 爱迪德加密系统
S　　Seca 加密系统
V　　VIACCESS 法国电信加密系统
N　　Nagra 南瓜加密系统
CW　YPTOWORKS 加密系统
ND　NDS 加密系统
CO　CONAX 加密系统

看看这一排图标

这个如果变色，代表这个卫星频道有多种伴音。例如 Euronews 欧洲新闻台就同时有英语、法语、德语、俄语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语七种语言伴音同时播出

这个图标如果点亮，代表这个台是加密台

这个图标如果点亮，代表有图文信息

这个图标如果点亮，代表这个节目源是 16：9 格式的

这个图标如果点亮，代表音频输出为杜比 AC3 输出

看到了吧，在这里你能看到很多信息。非常方便的。当然你可能会说，我的屏幕上怎么只有上半部分呢，这是 OSD 屏幕菜单显示不全造成的，这个问题我们到后文中会告诉你如何解决。

你会注意，在你按 INFO 键后几秒钟上述屏幕信息会自动消失。

现在我们在来按一下遥控器的 Audio 音频键，会看到类似如下的图形



其中代表音频的识别信息

可以用左右导航键选择，会由立体声变成左单声道、右单声道。

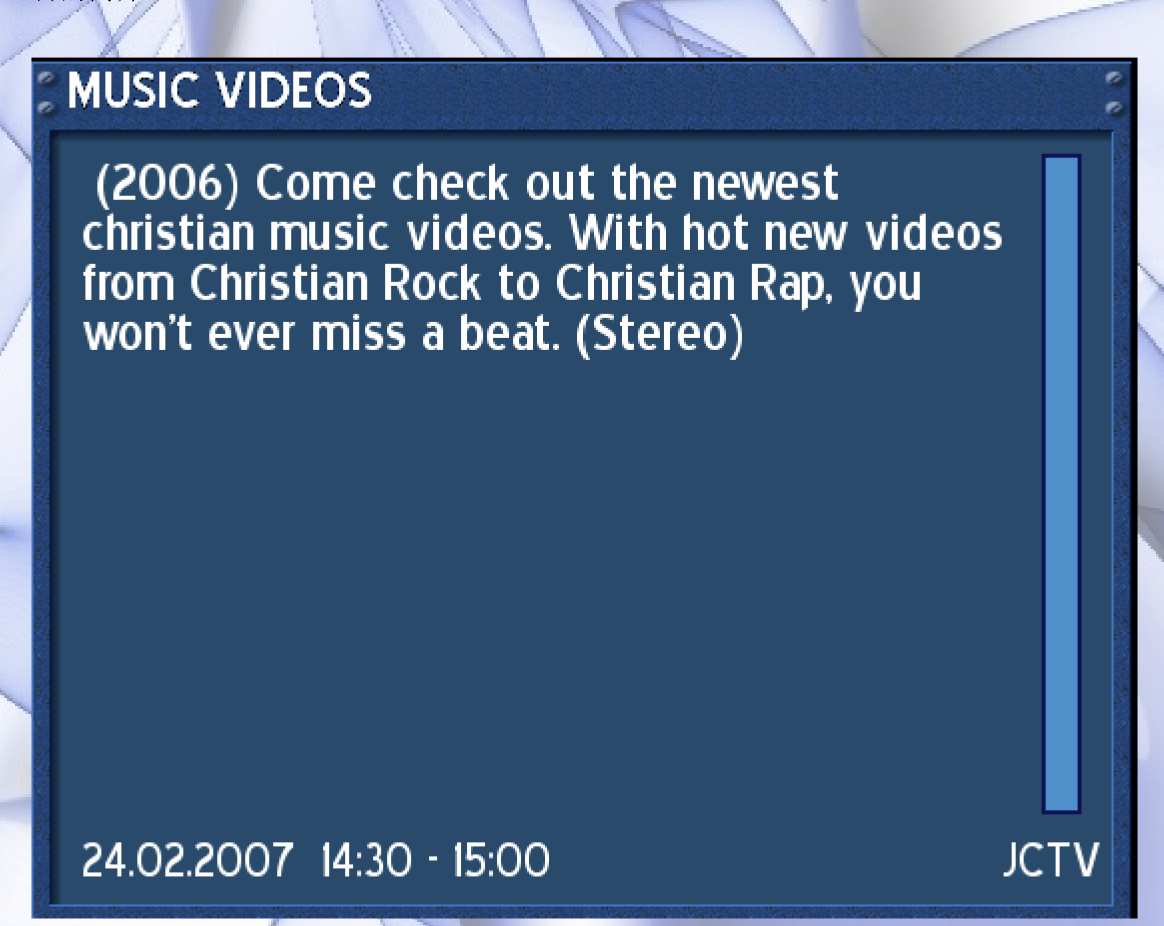
此功能可以用于左右声道不同伴音的电视节目。例如西藏台，左单声道可能是电视视频的伴音，而右单声道可能是一路广播节目的声音，如果我们要正常收看这个视频，就要把音频调整到正确的单声道去。

四、电子节目单 EPG 的使用

好了，现在我们来学习电子节目单的使用

对于没有电子节目单的频道来说，按一次 INFO 键，出现这上面说明的信息，再按一下 INFO 键，这些信息就消失了。

但是对于具有电子节目单的频道来说，按第二次 INFO 键意味着出现现在正在播送的电视节目的简介。



这是 146 度卫星上 JCTV 频道的正在播出的一个 MTV 的内容介绍。

在这个 JCTV 频道上我们再按一下红色功能键，会出现如下的画面

电子节目指南:JCTV

期六	24.02.	14:30	MUSIC VIDEOS
期六	24.02.	15:00	ROCK IT TV
期六	24.02.	15:30	MUSIC VIDEOS
期六	24.02.	16:00	JC-TV MOVIE
期六	24.02.	17:30	MUSIC VIDEOS
期六	24.02.	18:00	REAL VIDEOS
期六	24.02.	18:30	MUSIC VIDEOS
期六	24.02.	19:00	THE RAMP
期六	24.02.	19:30	JCTV TOP TEN VIDEO SHOW
期六	24.02.	20:30	REAL VIDEOS - RETRO
期六	24.02.	21:00	JACOB'S LADDER
期六	24.02.	21:30	REAL VIDEOS
期六	24.02.	22:00	MUSIC VIDEOS
期日	25.02.	00:00	DRIVE THRU HISTORY
期日	25.02.	00:30	MUSIC VIDEOS

这是这个频道从现在起三天节目表的一部分

现在我们在这个 JCTV 频道的画面下按一下 ok 键出现如下画面



我们再按一次 INFO 键，会出现如下画面



我们点“频道 EPG”会出现前面那种三天的该频道的节目单

我们按“Multi EPG”，就是多频道 EPG，会出现如下画面

凡是有具备电子节目单功能的频道的节目表都会出现在这个画面中，方便我们选择不同的台的不同的节目。

五、 频道信息的查询

在我们观看某一个频道的时候，我们来查询一下这个频道的相关信息

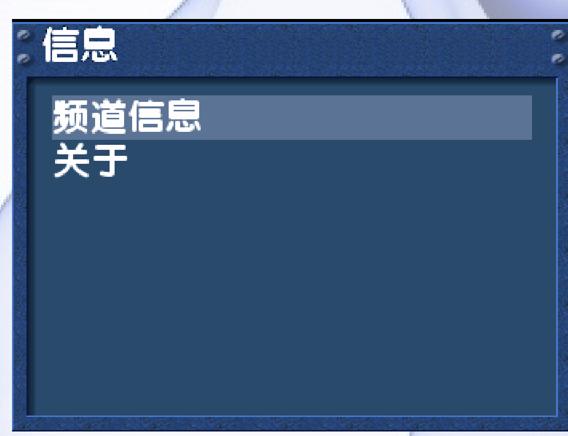
首先我们在这个频道下按一下 menu 键，在图像上会叠加如下画面



我们用左右导航键把画面调到如下状态



当然如果你看不到下面的关于这个图标的文字部分，你要注意看这个图标。



现在我们按 ok 键进入，会出现如下画面

我们首先选择“ 关于”，按 ok 键进去看看



Dream-Multimedia-TV

DM500

Processor: STBx25xx, 252MHz

前端: 卫星

软件版本:

版本 2.9.0, 03.05.2006

OK



对，这是你正在使用的 DM500 的软件的信息说明

我们现在按 ok 键退回来，再选择频道信息看看，出现如下画面

频道信息

Name:	Mabuhay Channel
Provider:	10
Video PID:	00a9h (169d)
Audio PID:	0074h (116d)
PCR PID:	00a9h (169d)
PMT PID:	0409h (1033d)
Teletext PID:	无
视频格式:	704x480 4:3, 29.97 fp
Transport Stream ID:	0001h
Original Network ID:	0039h
Service ID:	000ah
Namespace:	5b40000h

服务商信息(右键) 1/3

这其中 Name: Mabuhay Channel

这说明我们正在看的频道是马部海频道

Provider: 10 这是这个频道的提供商的信息

Video PID: 00a9h (169d) 这是这个频道视频部分的识别码信息。其他以此类推

我们看看最后这条

服务商信息(右键) 1/3

这说明还有两页信息，我们用右导航键来翻页

第二页信息如下图

频道信息

支持的编码系统:

01xxh Seca/Mediaguard (Canal Plus)
05xxh Viaccess (France Telecom)
06xxh Irdeto
0bxxh Conax (Norwegian Telekom)
17xxh Betacrypt (BetaTechnik)
18xxh Kudelski SA
4a70h Dream Multimedia TV (DreamCrypt)
...

服务商的加密方式:

无

加密系统信息 (左, 右) 2/3

第三页信息如下图



这第三页的信息非常重要，也是此功能的最重要的部分。

我们从这页中可以得知此页的很多转发器信息。例如节目出现了许多马赛克，我们就可以到这里来看看是不是信噪比和信号强度的问题，看看信号强度是不是下降了。如果信号强度和信噪比没有下降，而依然出现马赛克，有可能是卫星自身的问题，就可以排除是自己的天线和接收机的问题。

在这个过程当中，您的 DM500 一直是开着的，那就让它开着吧，因为您的摸索如何收看节目的过程中，也是烤机的一个过程。

第六章 DM500 其他基本功能的学习

章节说明：这一章节中，我们将按照主菜单的顺序来学习 9 种主要的菜单，另外还要学习如何设置 DM500 的默认频道。

一、电视模式

上面一章节我们讲述了如果收看卫星电视的节目，这些内容实际上都是在电视模式下的内容。

我们在电视频道画面下按 menu 键，　就可以看到这个模式的图像



电视模式的内容我们已经在上一章节中详细讲解过，在此不再累述

二、广播模式

我们现在用左右巡航键转到（2）广播模式看一看



进入后出现如下画面



这些就是在我们扫描卫星频道的时候，扫描下来的卫星广播节目的列表。我们可以按照收看卫星电视节目的完全一致的模式，收听我们喜爱的广播节目。

三、文件模式

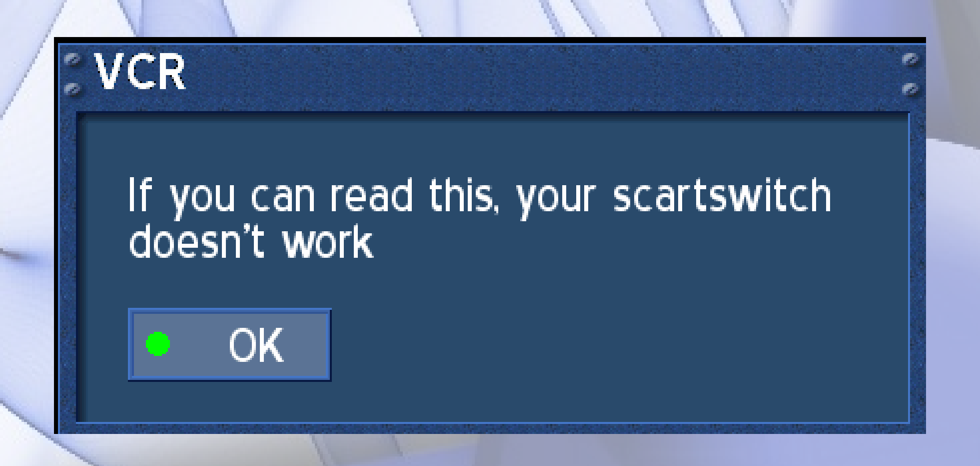


此部分功能我们将在视频以及音频的回放部分讲解到。

四、录像模式



在此项下我们按ｏｋ键会出现如下对话框



这行英文的意思是：如果你能够看到这个对话框，就说明你的欧插装置未能正常工作。

这是因为我们现在采用的这个中文版软件实际上是ＤＭ７０００系列的软件，不是为Ｄｍ５００专门设计的软件，而ＤＭ７０００系列接收机，有两个欧插口，一个用于连接音视频设备例如电视机功放机等，另一个用于连接录像机，可以把ＤＭ７０００的卫星节目录制下来，而这里的录像机指的就是ＤＭ７０００的功能，因此在我们ＤＭ５００上没有用。

因此我们点ｏｋ就又退回到总菜单界面。

五、定时



这里面讲的定时，不是定时在几点钟开机看电视，在几点钟关机的定时。这里讲的定时是指定时进行录像的意思。有人可能说：不是说ＤＭ５００不支持ＶＣＲ录像吗。在第四项中的录像是通过 Scart 欧插口进行的录像，DM500 的确不支持，但是 DM500 还是支持通过网络方式进行定时录像的。这也是 DM500 一项非常优秀的功能。

我们在本教程中，按照由易到难，由普及到专业的教程顺序而来的。要学会定时录像，就要学会为 DM500 挂接网络硬盘，这些需要一定的网路基础知识，因此不属于常用的 DM500 操作，因此在此章节中，虽然我们还是按照总菜单的顺序列出来此项目，但是如何实现定时录像，我们将放在后面再进行讲解。有这样的需要并有兴趣实现此功能的朋友可以看后面的介绍。

六、设置

这部分是比较复杂的，其中的”频道搜索“部分，我们在前文中已经详细讲解过。设置部分我们不准备作为本部分的内容来讲解。在下一章中作为独立的一章全面讲解。

七、游戏

我们用巡航键继续向右寻找，就到了“游戏”部分



我们用 OK 进入后会发现内容是空的。 这是由于我们还没有下载游戏的原因。下载游戏需要在 Blue-panel 的一个选项中进行。在这里本人建议您不要用 DM500 来玩游戏。这是由于

第一 DM500 的存储量不是很大，游戏将占用非常大的容量空间，妨碍您使用更为重要更为有意义的一些功能的使用。

第二 DM500 的几种游戏由于限于 DM500 容量有限，也都是非常简单的小游戏，趣味性不是很强。所以您如果玩游戏，还是玩电脑由于比较好。

第三 DM500 的键盘也不是为了玩游戏而设计的，使用起来不是很灵活。

八、信息

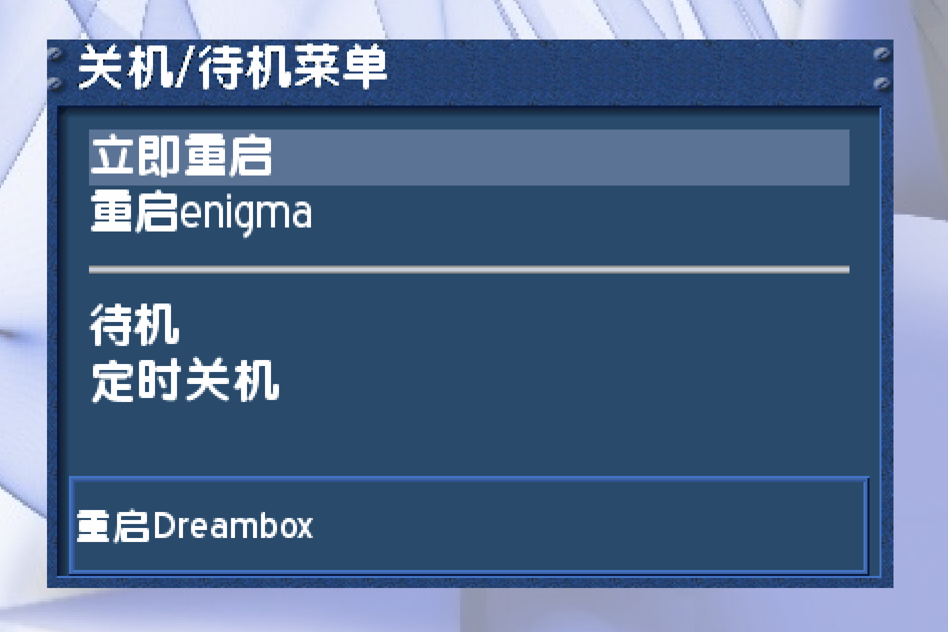
导航键继续向右，就到了“信息”部分，这部分我们在上一节中已经详细讲解，这里不再讲解。

九、关机

在关机部分



我们按 ok 键进入如下界面

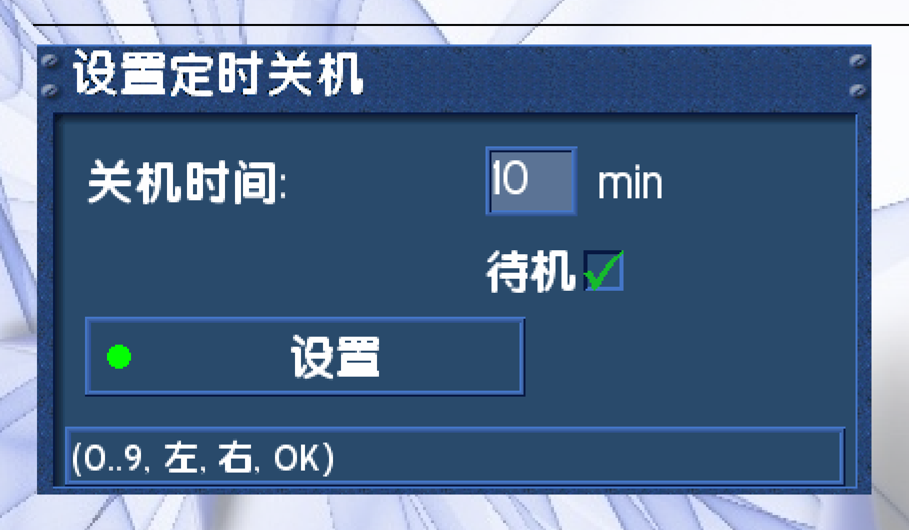


立即重启按 ok 键系统将重新启动

重启enigma按 OK 键将重新启动解密插件。这部分我们将在如何设置插件部分详细讲解

待机按 ok 键，系统将进入待机状态，dm 500 遥控窗中红色指示灯亮起

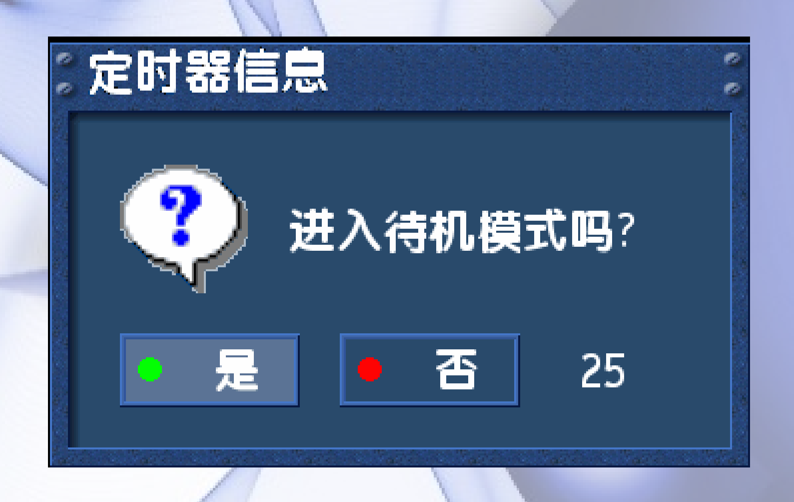
定时关机按 ok 键进入，会出现如下画面



这里是设置 DM500 将在多少分钟之内关机。范围可以在 1 分钟-999 分钟之间选择。默认关机时间是十分钟。

这里待机后面的对钩一定要打上。这是因为 DM500 不具备交流关机的功能，如果不打上对钩，对于 Dm7000 来说，到了预定的时间将自动交流关系，而对于 DM500 来说，由于没有交流关机功能，因此将不能实现任何功能。所以对于 DM500 来说，请你打上对钩。

到了预定的关机时间前 30 秒，画面中将自动出现如下的对话框



如果我们不去理它，到 30 秒钟之后将自动进入待机状态，如果我们点 “否”将自动回到观看状态。

十、如何设置 DM500 默认频道

DM500 一般在某的频道下关机进入待机状态后，在开机时候，会自动回到那个上次观看的频道。但是如果交流关机重启，后会进入机器的默认频道。如何设置这种默认频道呢。

首先我们选择一个频道作为我们的默认频道

然后进入“关机”菜单，然后选择“立即重启”到出现改频道画面。再按流程关掉一下交流电源，然后再重启，这样 DM500 就记住了某个频道作为交流关机后重启后的默认频道了。

好了，到此为止 DM500 的基本操作功能已经讲述完毕。

下一章节中我们将讲述 DM500 的各种设置功能

第七章 DM500 的设置功能

章节说明：在 DM500 的总菜单下的设置功能，其中的频道搜索部分，我们已经在前文中详细讲解。而其他部分我们将在本章节中讲解。但是其中 Blue-Panle 部分，我们还将要放在下一章节中讲解。

一、DM500 的频道如何删除和更名

这部分内容本来不全在此部分，但是因为和本部分提到的节目编辑功能有很大的关系，所以感觉还是在这里讲比较合适。当然这部分也独立成章，可以独立操作。

首先需要说明的是，DM500 此版本中文版显示中文，但是无法通过遥控器输入中文，所以如果通过遥控器给频道更名，只能是更换英文或者汉语拼音名称。至于输入中文，我们可以用 dreamboxedit 软件更改中文名称后，输入 DM500 既可。当然 dreamboxedit 也可以删除频道。

在我们进行扫描转发器的时候，会把许多不能解密的频道、数据频道等等都搜索了下来，并且都出现在“所有服务商”这个栏目下，显得很凌乱。因此我们可以把一些我们不用的频道删除。一些频道的名称也不利于我们记忆，我们可以把名字进行修改。

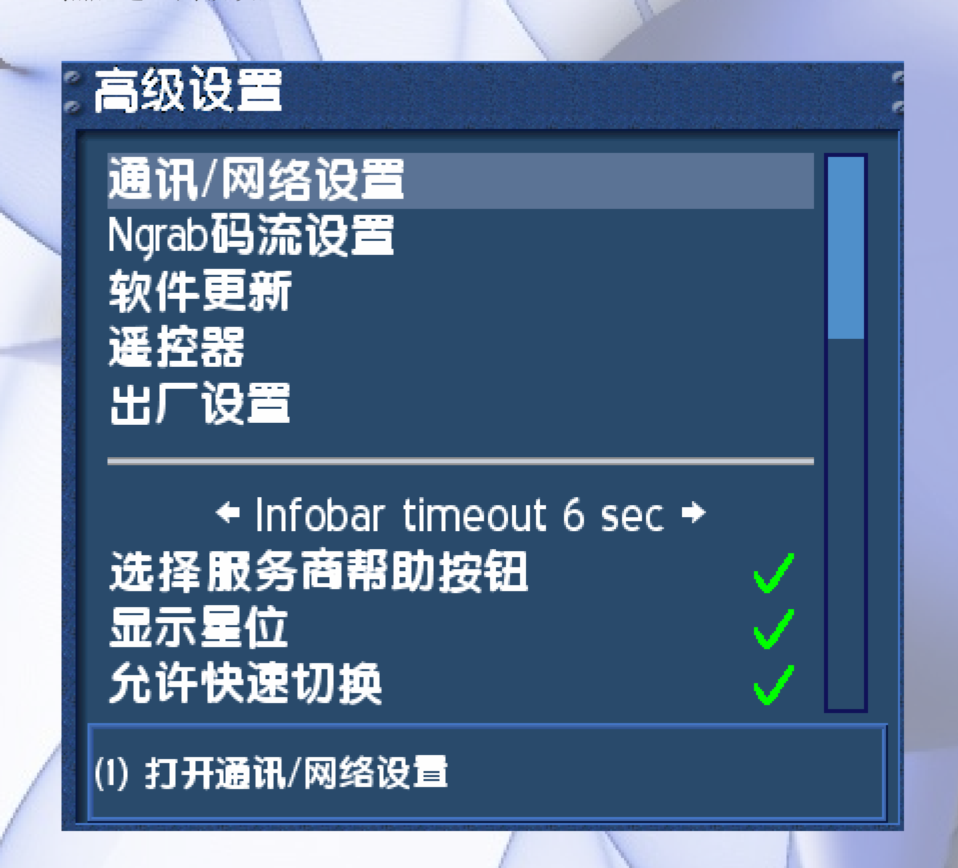
首先需要提醒的是，如果直接删除 DM500 的频道，或者修改名称，该频道会自动再回来，而且名称也会变回到修改前的状态。这是因为这些频道已经在服务器上存贮，即使你删除或者修改，也会回来，那怎样才能保障彻底删除和改名，让他不再回来呢。

我们需要先把禁止服务器更新选项打钩，见如下操作

我们首先按 menu 键， 进入总菜单的第六项 “设置”



然后进入高级设置



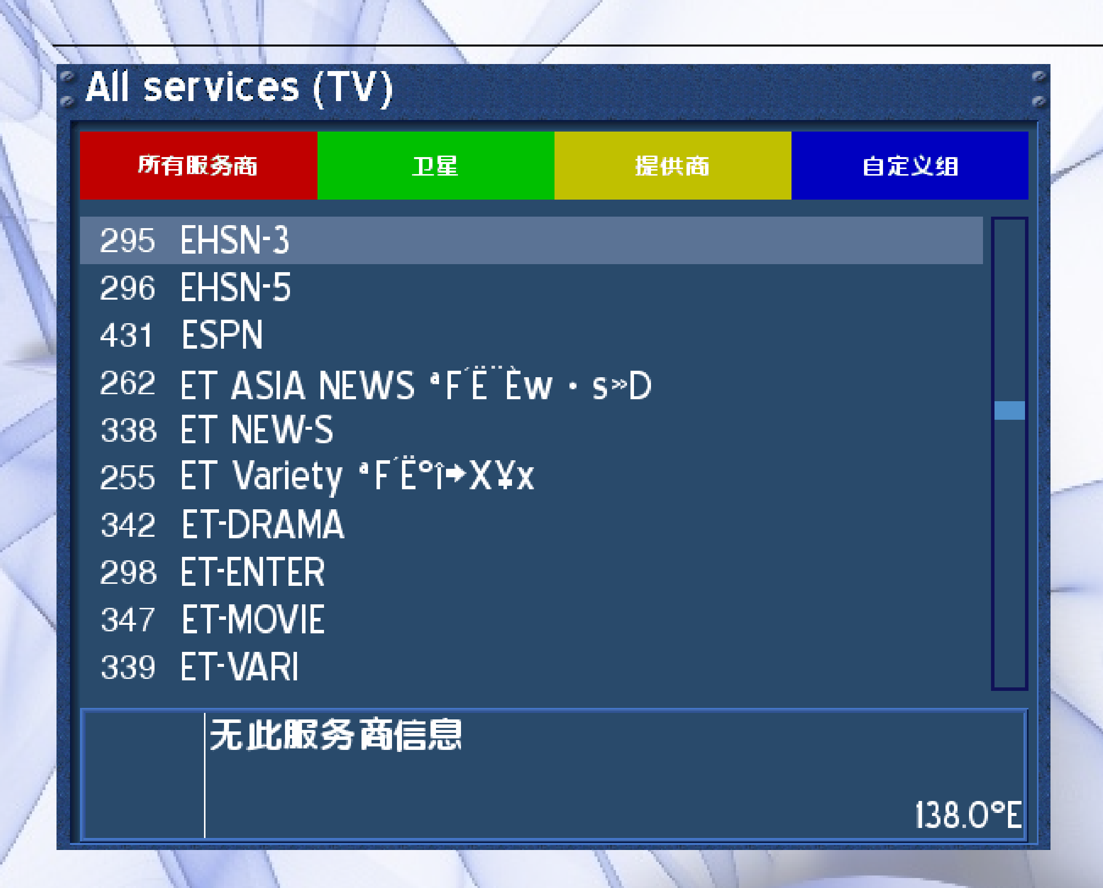
然后用上下导航键一直向下找，一直到下列画面



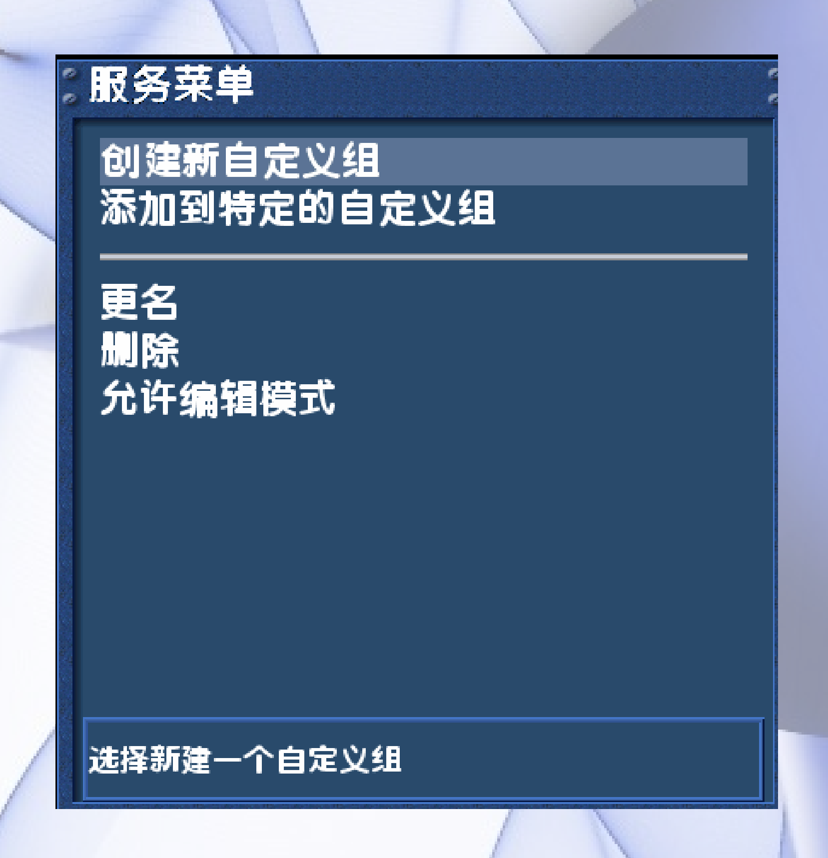
然后在禁止自动服务商更新后面打上对钩。

现在我们再连续按 Exit 退出键退回到频道收看状态

现在我们再按 ok 键出现台标列表



我们再按 menu 键出现如下画面



好了，我们可以在这个界面下进行删除和改名了。

我们点“更名”出现如下界面



在这里我们可以按照说明为这个卫星频道起一个新的名称。最后按 ok 可以保存。

当然我们也可以在上面的菜单中，按删除键来删除一个频道。软件在这里做的有点问题，就是在删除频道时候，没有再次进行提示，是否删除该频道。所以请您删除频道的时候一定要小心，不要把不该删除的频道删除掉了。如果误操作删除，可以重新扫描一下该转发器，就可以重新找到该频道。

二、节目编辑

我们首先按 menu 键， 进入总菜单的第六项 “设置”

设置

节目编辑
频道搜索
系统设置
亲子锁
高级设置
Blue - Panel

(5) 高级设置

其中的第一项就是“节目编辑”，我们 ok 进入一下看看。

我们看到如下画面

节目编辑

创建新的自定义组
增加新服务商到自定义组
编辑自定义组

(1) 创建空的自定义组

这就是我们前文中提到的设置自定义组的问题。当时提到可以通过遥控器来设置自定义组，也可以通过 dreamboxedit 软件，在电脑上设置自定义组，然后上传到 DM500。这里我们先讲解通过遥控器设置自定义组，至于通过 dreamboxedit 设置，我们将放在后文中讲解。

值得说明的是，由于此版本中文版只能显示中文，无法输入中文，因此我们只能用英文来做。我们先创建一个新的自定义组来看

在 **创建新的自定义组** 选项按 ok

进入下列选项

自定义组类型

电视
广播
文件

我们先来定义一个电视的自定义组，所以选择“电视”进入

增加新自定义组

输入新的自定义组名:

_

1 1	2 abc2	3 def3
4 ghi4	5 jkl5	6 mno6
7 pqrs7	8 tuv8	9 wxyz9
< /,.&!?	0 0	> -_:()@#°

abc <--> ABC	abc2 <--> 2abc
插入	移除

按 'OK' 保存

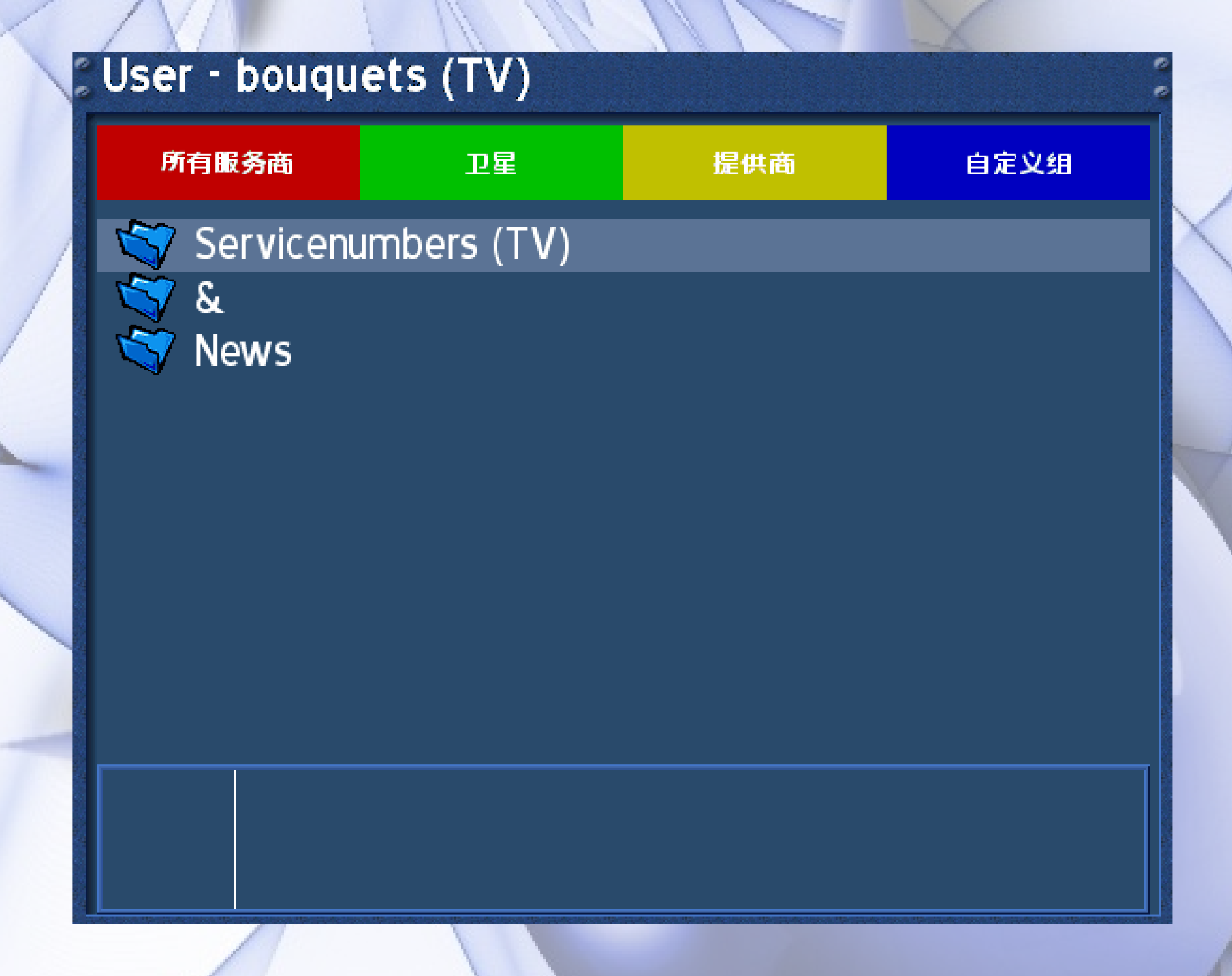
又出现这样一个上面这样我们熟悉的输入界面，我们这次建立一个名称为新闻-News 的自定义组。

然后按 ok 保存。这里软件设计又有个不足的地方，就是创建这个自定义组后，我们没有看到我们是不是已经创建成功这个自定义组。

我们下面来看一下我们创建的名称为 News 的自定义组是否创建成功

我们一路退出到频道收看画面，然后按 ok 键，再按蓝色键

看到如下画面



这说明我们的 News 自定义组已经创建成功了。

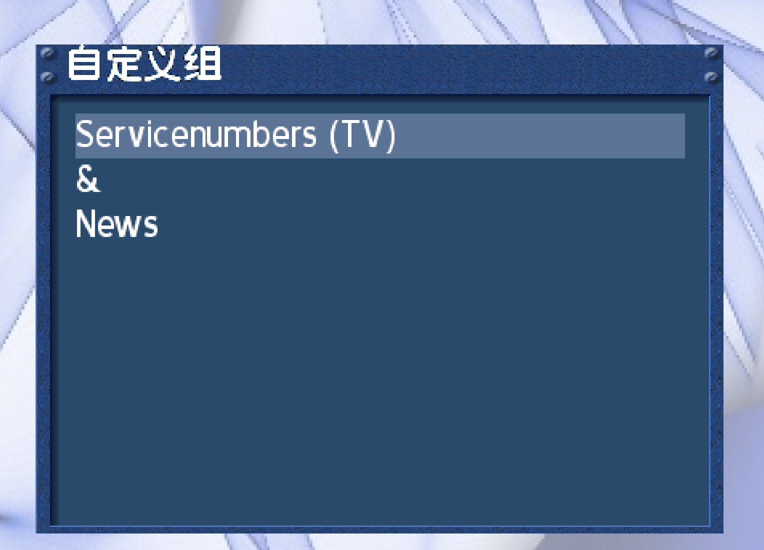
现在我们再来看看这个功能

增加新服务商到自定义组

我们直接在其上按 ok 键进入如下界面



我们再选“电视”，出现如下画面

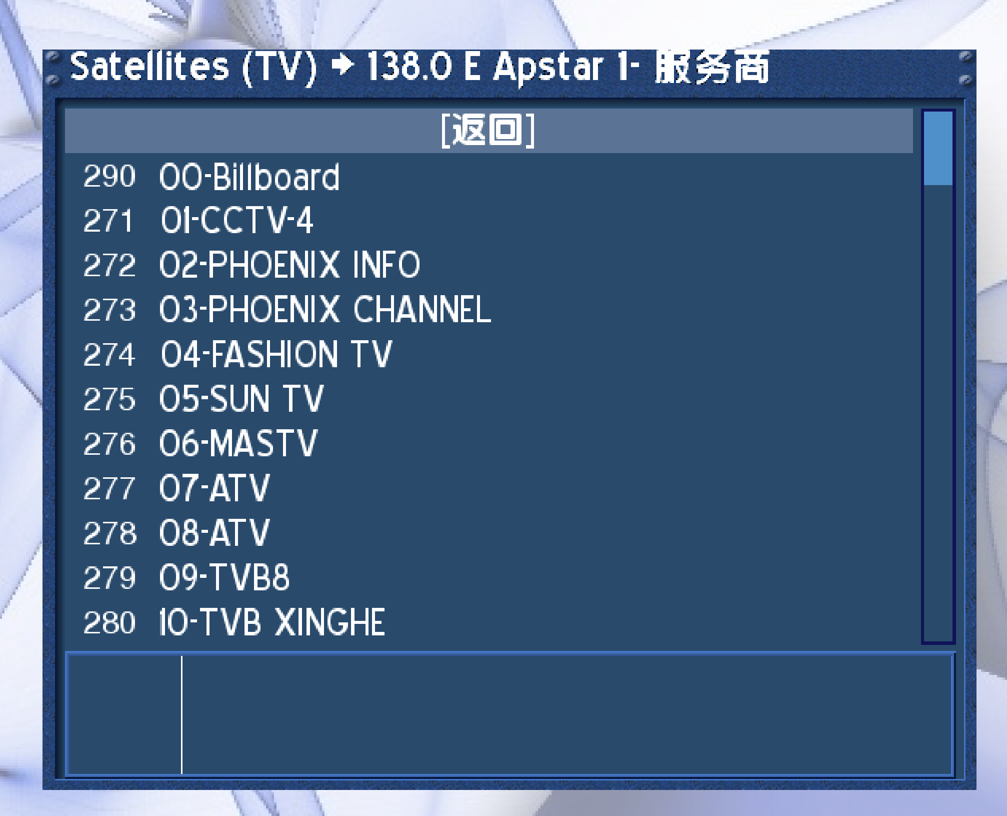


我们选择 News 试一下出现如下列表



我们再选 138.0 E Apstar 1- 服务商

试一下出现如下列表



我们可以把其中属于新闻 News 的频道选择一下，我们会发现被选中的频道变成了红色



我们现在一路退出到频道收看画面，然后点 ok 键再点蓝色键，再到 News 自定义组里面看看



我们刚才选择那两个新闻类的频道都已经在这个自定义组里面了。

我们可以按照此种方式，建立不同类型的自定义组，例如 entertainment（娱乐），children（儿童）、variety（综艺）等等自定义组，然后把属于其类型的频道选择变红即可输入。

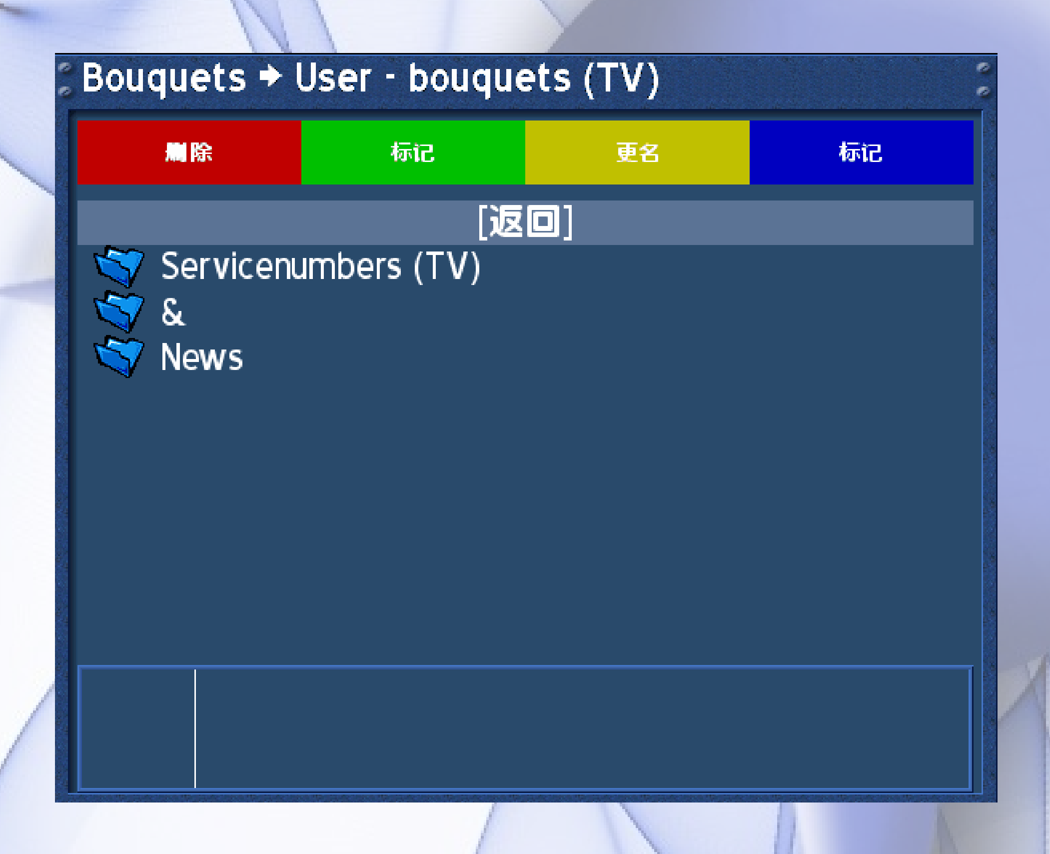
再来看看**编辑自定义组**

按 ok 进入显示如下菜单



此时只有黄色键可以使用，可以用来修改不同组的类型。

我们还是进入 User 用户组



现在上面的四个颜色功能键都能起作用。

红色功能键可以把其下的各个组删除

绿色功能键用于调整不同自定义组的排序。

我们把高亮框停留在 News 上，然后按绿色键，会发现此条变红，然后我们用上下导航键，带着 News 选项可以上下移动，到我们认为正确顺序的地方，再按一下 ok 键，就可以把 News 选项放在合适的位置上。

黄色功能键用于自定义组名称的更换。

频道列表菜单中使用自定义组功能

现在我们再来看看如何在频道列表菜单中使用自定义组功能

我们首先在观看电视频道的画面时候按 ok 键

显示如下画面



现在我们再按 menu 键出现如下选项

服务菜单

创建新自定义组
添加到特定的自定义组

更名
删除
允许编辑模式

选择新建一个自定义组

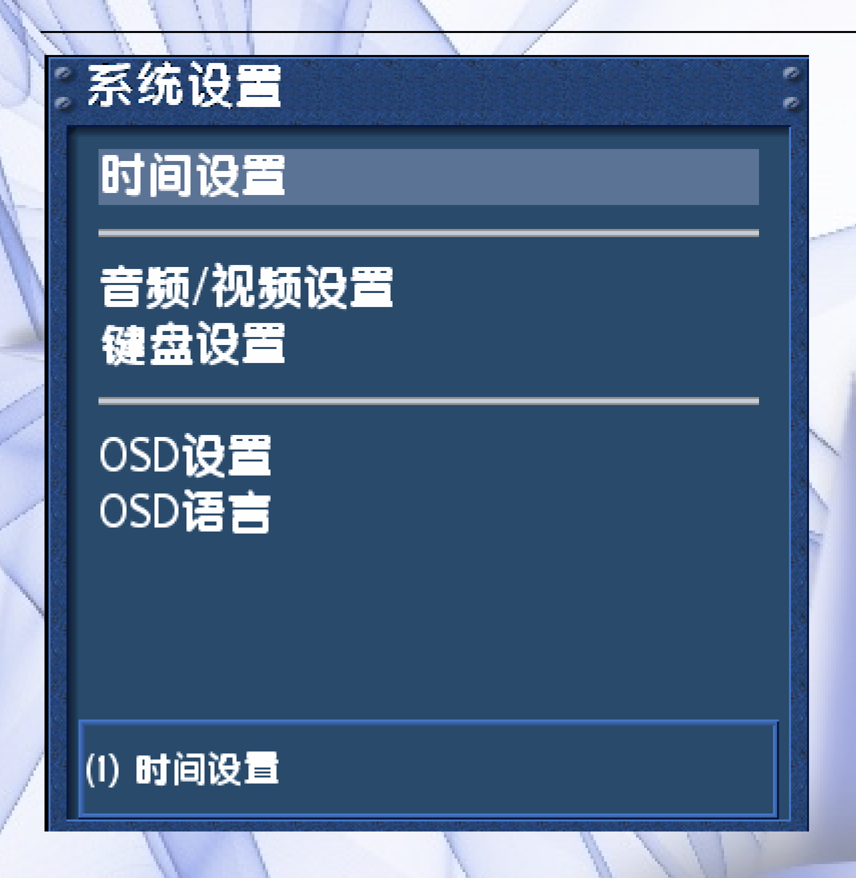
更名就是把正在看的这个频道的名称变更

删除就是把正在看的这个频道删除

添加到特定的自定义组就是把你正在看的这个台添加到某个特定的自定义组中去。

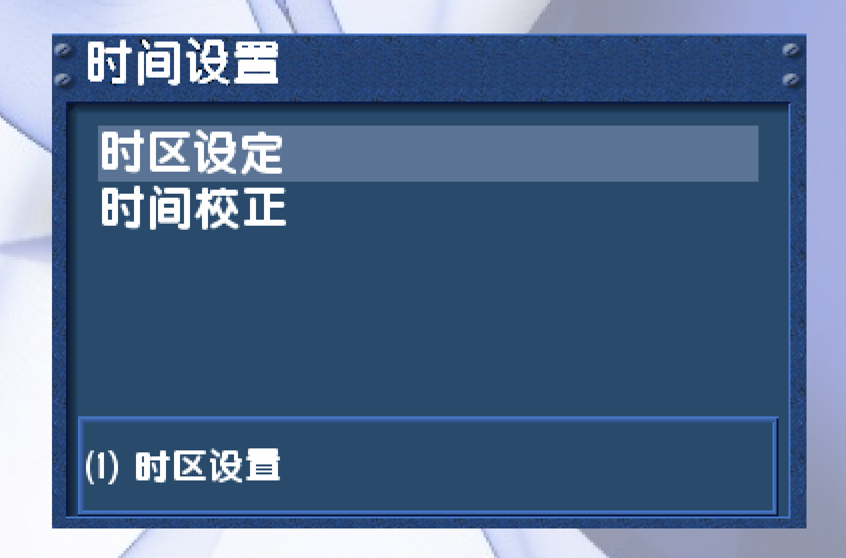
三、系统设置

我们还是从设置菜单进入系统设置，ok 后出现如下选项



时间设置

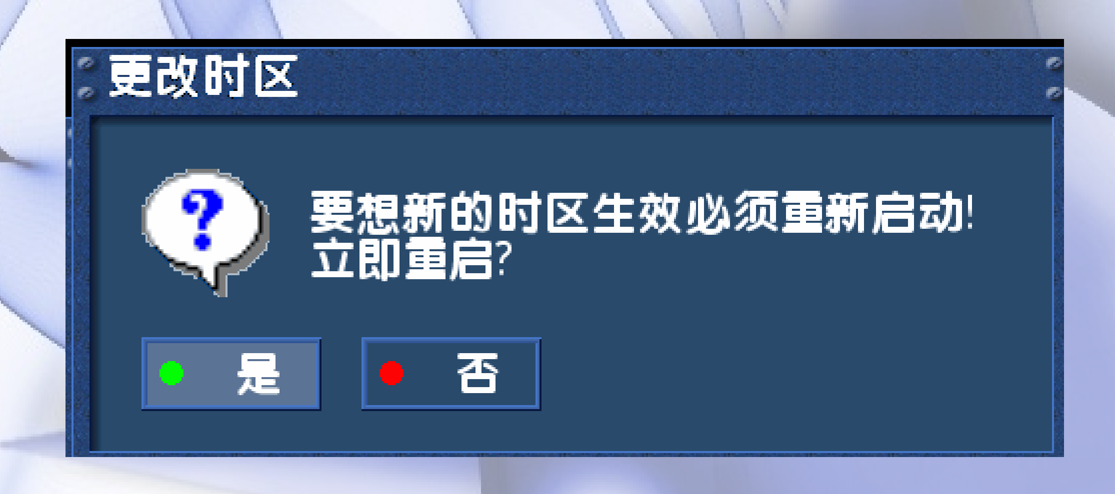
按 ok 键进入，出现如下画面



我们先进行时区设定，按 ok 键进入

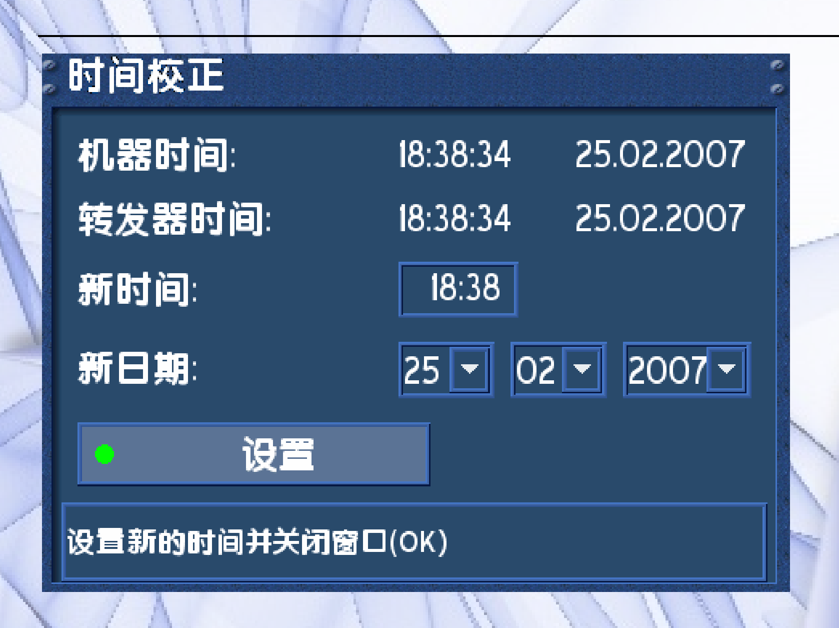


这里我们使用东八区北京时间。保存后出现如下对话框



我们点“是”确认，稍等几分钟，会回到电视画面，这样我们在按照上述步骤回到时间设置界面

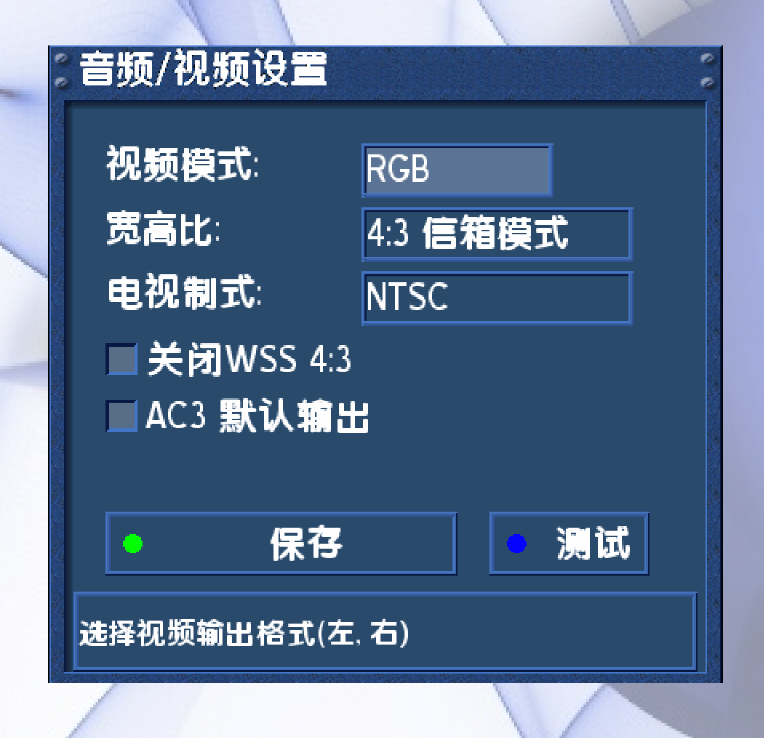
进入“时间校正”界面



我们可以在新时间、新日期中校正现在的日期和时间，然后点“设置”保存。

音频/视频设置

我们校正完时间后，重新退回到系统设置菜单，进入音频/视频设置部分，ok 键后出现如下画面



视频模式分为 RGB 三色模式、CVBS (composite video broadcast signal)复合电视广播信号模式、SVideo-S 端子模式、YPbPr 色差模式等几种选择。

宽高比有 4：3 信箱模式、4：3Panscan（可以将画面上下左右平移，也能扩大缩小）、16：9 模式

电视制式有 NTSC、Multinorm、PAL+PAL60、PAL 等四种制式

WSS4：3 中 WSS 是 wide screen signaling 宽屏信令的意思，在这里的意思是不是关闭 4：3 宽屏信令。

AC3 默认输出， AC3 是杜比公司的数字环绕声的名称。

上述这些音视频选项可以由用户根据自己的实际需要来进行调整。并且可以在调整的过程中随时用“测试”功能键查看调整的结果是否满意。

建议如下：

对于视频模式：

如果你使用的是 AV 输出到电视机，建议你在 CVBS、RGB 以及 YPbPr 选择测试效果最好的一种。当然很多朋友对于直接 AV 输出的效果不是很满意，会购买欧插转色差或者欧插转 S 端子的转接器，然后通过色差及 S 端子连接到电视机。如果你采用的是 S 端子，可能需要在 SVideo-S 端子模式、YPbPr 色差模式中选择，因为有时候选择 SVideo-S 端子模式，反而倒没有彩色输出了。

如果你采用色差方式，请选择 YPbPr 色差模式。

对于宽高比：建议你除非节目源时 16：9，否则请采用 4：3 模式。因为不是 16：9 的节目源采用 16：9 模式，可能会使人变形。

对于电视制式：建议你选择 Multinorm，这种模式可以根据不同的卫星电视节目的制式，而调整输出的制式。适合多制式电视机收看。

键盘设置

键盘设置是为 DM7000 以上型号准备的一个选项，由于 DM500 没有这种配置，因此此功能在此无效。

OSD 设置

从系统设置进入 OSD 设置，会出现如下的画面

OSD设置

Alpha:

亮度:

对比度:

以列表形式显示主菜单

更换皮肤 TuxText 位置

保存

改变OSD透明度(左, 右)

这里的 OSD 是 On Screen Display 的缩写，是屏幕视菜单调整方式的意思。

我们把高亮框移动到 Alpha，然后用左右导航键选择，会发现屏幕菜单出现几种底色。这里建议大家采用深底色的默认方式，否则如果画面偏亮，此屏幕菜单就可能看不太清楚。

这里的亮度对比度是指的屏幕菜单的亮度和对比度的调整，而不是屏幕画面的亮度对比度调整。

TuxText 位置 用于设置图文电视的边框

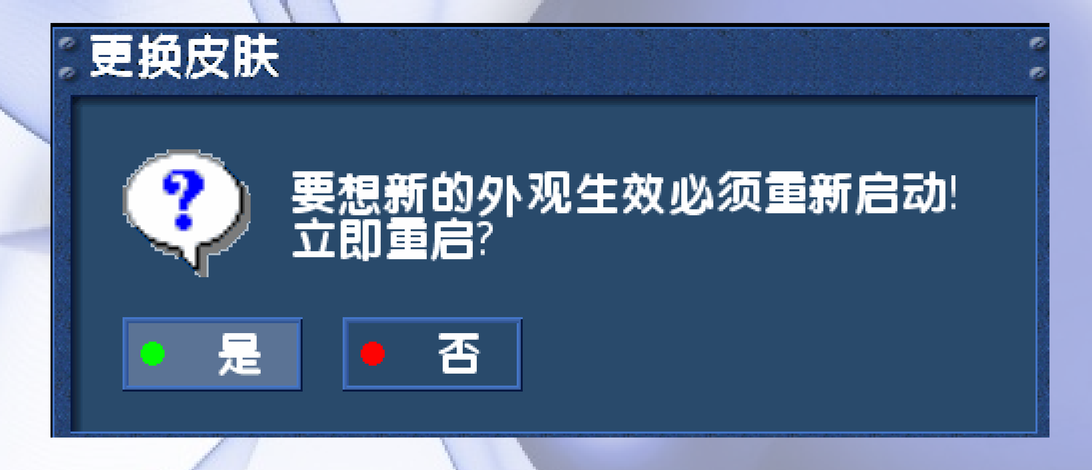
更换皮肤 所谓皮肤是指的 DM500 的屏幕菜单的设计风格，就像 windowns 桌面属性里面的“外观”选项。

我们在“更换皮肤”选项进入，看到如下选项



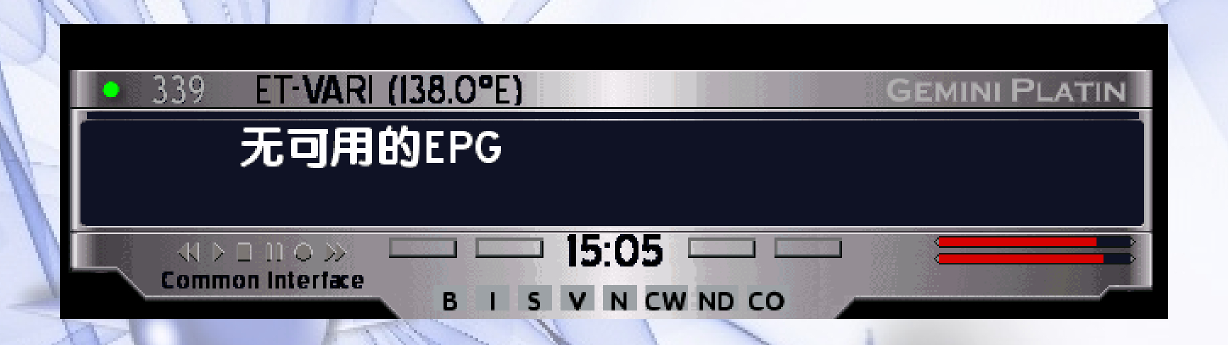
我们试着选择 Gemini Platin 4:3 看一下。

出现如下画面



我们点“是”确认。

我们看到原来的频道下的叠加的信息条改变了颜色和样式了。



主菜单也变成了如下的样子



这就是所谓的皮肤的改变。

DM500 各个操作系统可以提供各种类型的皮肤供我们选择，我们可以选择自己感到满意的皮肤来使用。

为了新手学习方便，我们还是回到原来的皮肤下进行下面的讲解。

OSD 语言

在系统设置的最后一项是 OSD 语言。我们可以按 ok 进入后，可以看到如下的界面。



由于我们这里使用的是中文版，因此我们可以继续使用中文版的选项。如果你英文基础不错，也不建议使用本版本的英文版，最好使用 Gemini3.4 或者 PLI061228 版本的英文为好。

至此，系统设置部分结束。

四、亲子锁

我们在“设置”菜单的第四项会发现一个亲子锁

这个选项有两部分功能：一是给一些频道加锁，目的是不让小孩子看到一些不适合他们看到的频道。

二是给整个的设置部分加锁，是别人不能随意的更改你对 DM500 的各种设置。

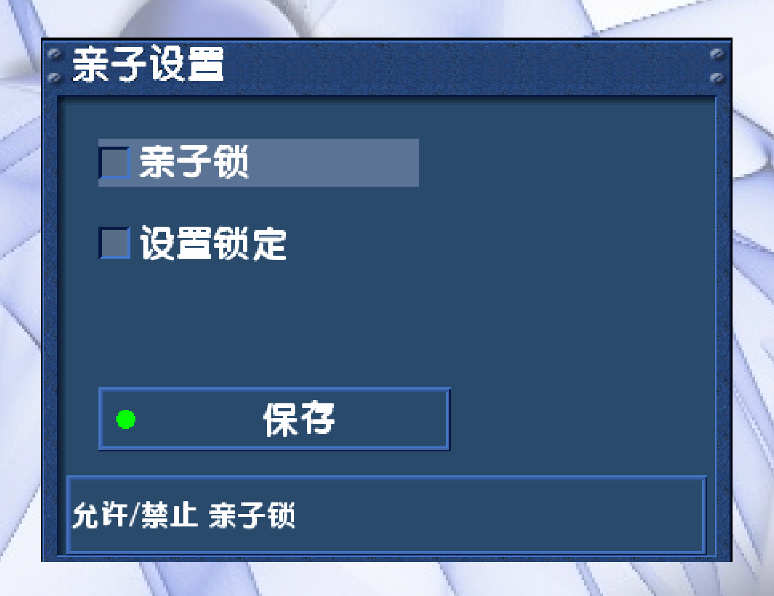
从这两点可以看出来，首先，这个菜单的名称翻译的不是太好，因为在这个亲子锁的选项中不但有亲子锁选项，还有设置部分锁定选项。

另外，很多关于这部分的教程不是错误百出就是根本没有说清楚，因为亲子锁部分的功能有点复杂，请大家以我这个教程做参考。

1、亲子锁的设定

（1）设置锁密码

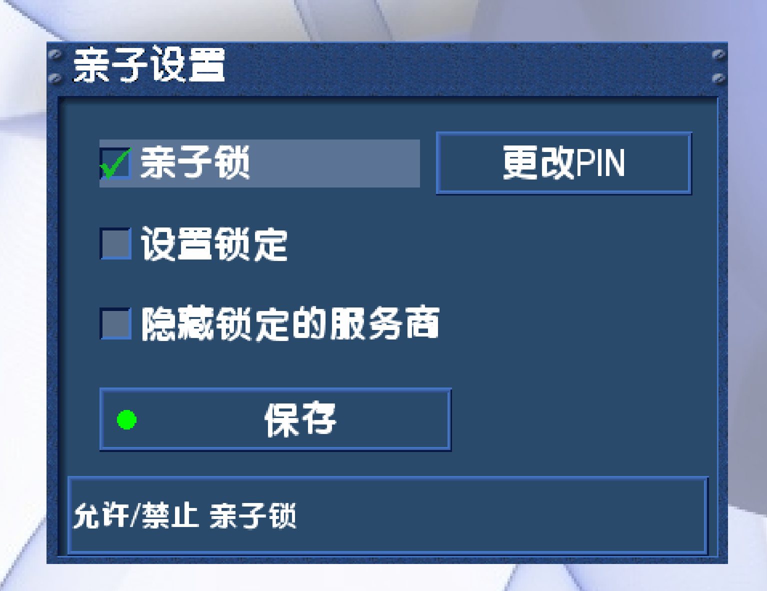
我们在“亲子锁”选项按 ok 键进入，出现如下画面



我们首先来设置一个亲子锁的密码。

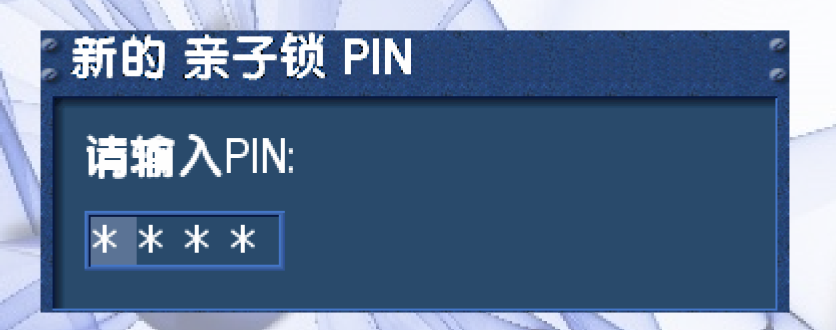
我们首先在亲子锁前面打上对钩

会出现如下画面



我们把高亮框移动到更改PIN

按 ok 键，如果是我们第一次使用亲子锁选项，则直接出现如下对话框



我们在这里输入新的亲子锁密码，例如 1234
接着会出现如下对话框，让你再次输入密码

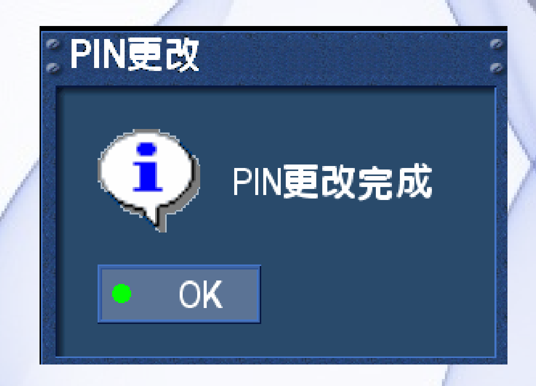


如果不是第一次输入亲子锁密码，那么会提示你先输入当前的亲子锁密码，见下图



然后再按照这之前的对话框，让你输入两遍新的亲子锁密码

输入正确，并完成后，会出现如下提示



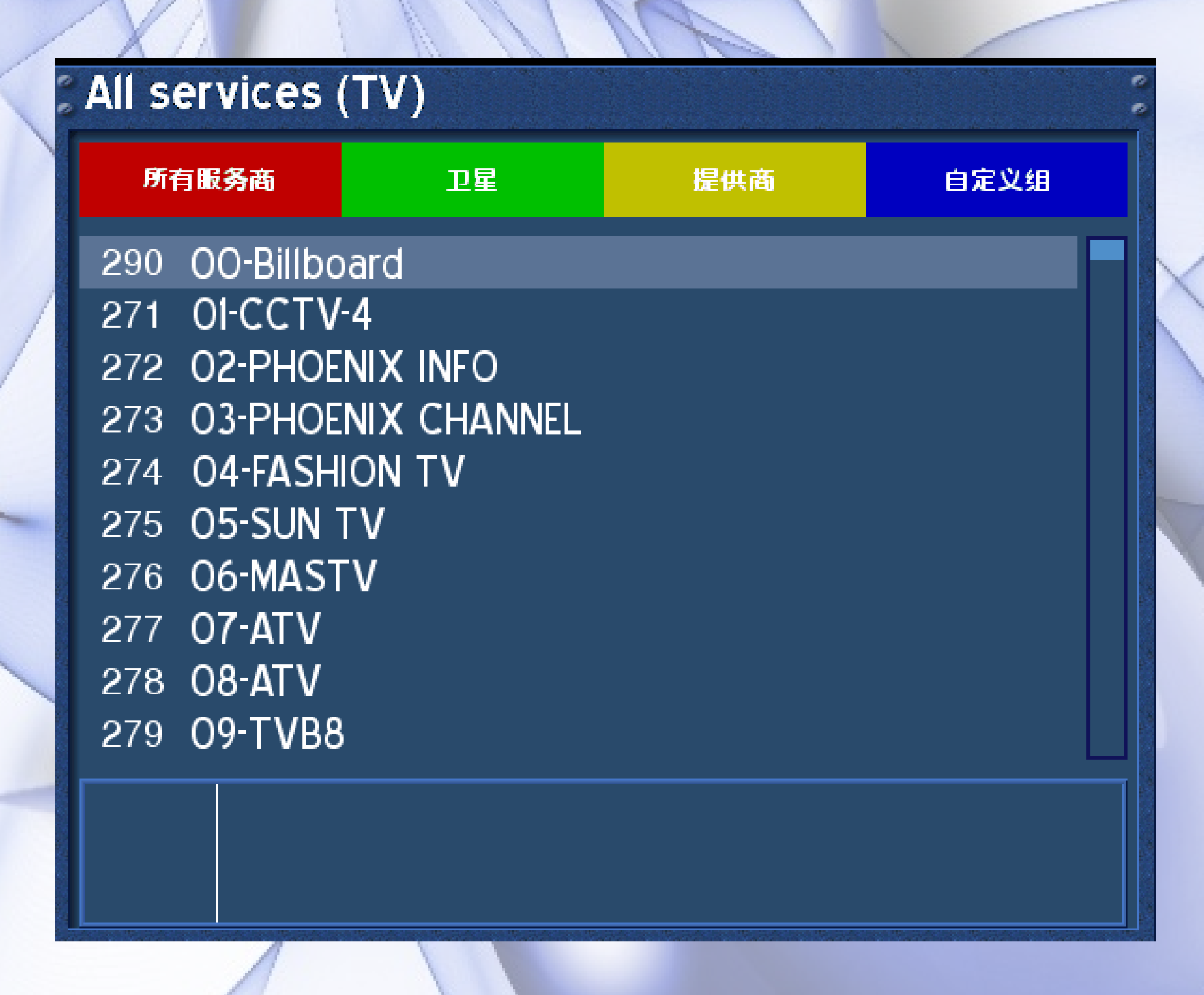
我们按 ok 键退回到 “亲子设置”菜单。然后按保存即可存贮此亲子锁密码。

上述设置亲子锁密码的过程的目的是设置一个亲子锁密码，还没有把这个亲子锁密码运用到实际的锁定我们要锁的频道上。

我们下一步要做的就是要锁定那些我们要锁定的频道。

（2）给频道加锁和解锁

我们首先找到我们要锁定的频到，在收看画面的状态下，按 ok 键，出现如下节目表



现在我们要把 00-Billboard 频道加锁。

那么我们就按 menu 键，出现了一个不同于以前看到的服务菜单

服务菜单

创建新自定义组
添加到特定的自定义组

更名
删除
允许编辑模式

锁定
关闭亲子锁

选择新建一个自定义组

我们看到多了两个选项

锁定
关闭亲子锁

这两个选项要请大家引起重视。

我们先讲锁定

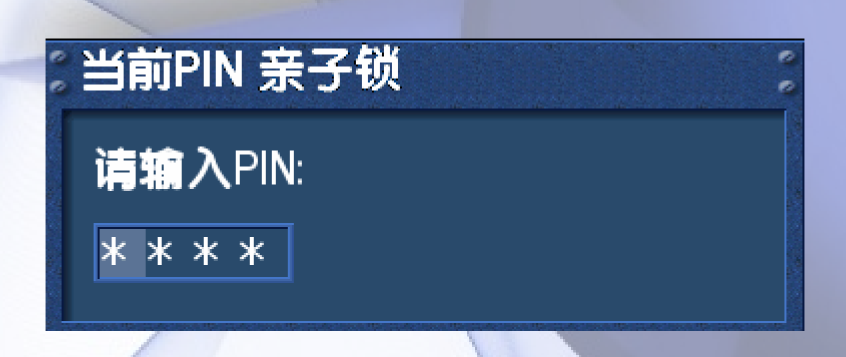
你现在看到的文字是锁定,这是下一步操作要达到的目的,而现在你要锁定的那个台,还没有被锁定，你只有选择这个“锁定”选项，并按 ok 后，那个你要锁定的台，才被锁定了。

锁定后我们看到如下的画面



我们看到被锁定的频道后面多了个 ，代表已经上锁。

这时候我们再在这个频道上按 ok 试一下，发现多了如下的对话框。



这说明这个频道目前已经加锁，如果你想看到这个台，必须输入正确的密码。我们输入 1234 后，就能正常收看了。

我们在正常收看后，按 ok 键，回到频道列表的状态，然后再按 menu 键，回到服务菜单。

我们会发现锁定的字样，变成了开锁，这代表，我们目前这个台是锁定的状态，

我们选择开锁，输入密码，这样我们刚才加锁的那个台，就没有锁了，变成了普通的频道。

(3) 成批的锁定和解锁频道

这里还需要着重讲解的就是与“锁定”/“开锁”并列的选项 关闭亲子锁（注意出现这样的字样代表下一个过程才是实际上关闭了亲子锁），它的另一个状态就是 使用亲子锁。这其实是一个批处理的非常良好的功能。例如我们把我们需要加锁的一些台加上锁之后，在与包括孩子一起看电视的时候，就使用亲子锁，这样所有带锁的频道，就都必须输入密码才能观看了。而自已看电视的时候，希望所有的台都是开放的，不用每个带锁的台都去输入密码那么繁琐，那么我们就在关闭亲子锁状态下，按 ok，然后输入密码，这样的结果是，虽然我们在频道列表里面看到一些台仍然带着锁的标记，但是我们却可以不用再输入密码就可以直接收看到这些频道了。

(4)把加了锁的频道藏起来

有些台即使加了锁，我们也不希望别人知道我们能看到这些台，这就需要把加了锁的台藏起来。

我们在亲子设定菜单里看到 隐藏锁定的服务商

在我们完成了一些台的加锁任务后，再回到这个界面，在“隐藏锁定的服务商”前面打钩，然后再保存，这样我们再回到频道列表，就会发现那些我们加过锁的频道不见了。

如果我们要想再看见和使用这些加过锁的频道，就要再回到亲子设定的菜单，把“隐藏锁定的服务商”前面的对钩取消，再保存，这样原来不能看见和使用的加过锁的频道又能看到和收看了。

（5）把我们完成好的各种设置锁起来

我们用了好几个章节在讲如何设置 DM500 接收机的各种功能，如果这个接收机是与不熟悉的人共用，那么我们肯定很担心自己好不容易设置好的各种设置被别人瞎玩，给搞没了，自己又要重来，那么我们就把我们所有的设置项目再加一道锁就行了。

这个选项也在亲子设置下面，设置锁定

我们在它的前面打上对钩，会出现

设置锁定 更改PIN

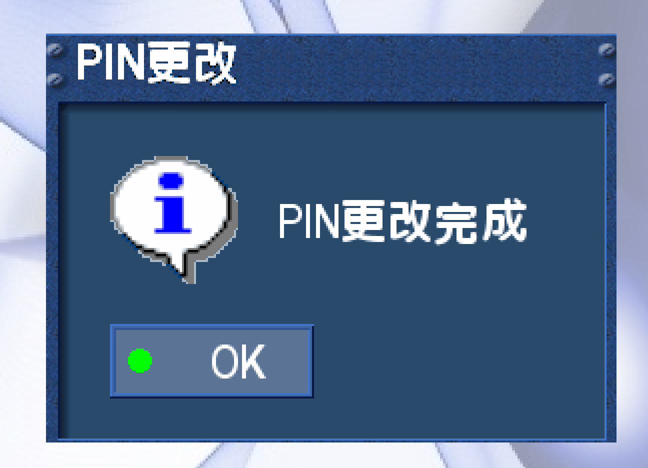
我们把高亮框移动到 更改PIN 上，按 ok 键，会出现



我们输入新的密码，例如 1234，会提示你再输入一遍



然后我们再输入一遍密码 1234，出现如下对话框



我们按 ok，然后保存退出，即可完成给设置部分加锁的任务。

当我们再要进入总菜单 6 的设置部分或者用蓝色键进入的时候，就要先输入密码才能进去了。

当然取消设置密码的过程与上述取消亲子锁的方式类似。

最后提醒注意， 设置亲子锁之前也需要钩选“禁止服务器自动更新”，另外设置完成后要断电重启，以便让 **DM500** 记住你的设置，。

第八章：利用 DM500 收看加密卫星节目

章节说明：在前面全面讲述了如何使用 DM500 收看卫星电视中，只讲到的先用免费频道来试机。在所有的基本功能都讲述清楚后，现在我们就要讲述一下如何利用 DM500 来收看加密卫星电视节目了。

一、DM500 收看加密卫星节目原理简述

首先本文不是讲述卫星加密原理的基础知识，在这里简要介绍一下，是为了下边讲述如何收看加密卫星节目提供方便。。

在前文中，我们讲述了在卫星节目的屏幕菜单中能够显示的八种主要的卫星加密格式，分别是

- B　　BISS 加密系统 --例如 90 度、75 度俄星
- I　　Irdeto 爱迪德加密系统—例如 122 天浪直播系统
- S　　Seca 加密系统—欧洲常用加密方式
- V　　VIACCESS 法国电信加密系统—例如 146sky、138C、138ku 数码天空、76.5 华人、88CTBL 等等
- N　　Nagra 南瓜加密系统---例如 146dream 南瓜 1，138 香港有线南瓜 2
- CW　YPTOWORKS 加密系统---国内不常用
- ND　NDS 加密系统—例如 108.2 日星
- CO　CONAX 加密系统—例如 138 艺华直播系统

我们使用 DM500 收看加密卫星节目最常见的方式有四种

1、使用正版卡。将正版卡直接插入 DM500 的读卡器，下载相关的插件即可收看

2、使用 D 卡。例如 DM500 可以使用 PLI img 使用黑卡或者 8515 卡收看 146 马步海卫星频道

3、利用网络共享。可以使用网络共享方式收看各种加密方式的节目。当然你需要配备包月方式的互联网服务。 这样才能保证随时能够通过 internet 登录到共享服务器，获得共享的解密 key，用于解密。

4、利用解密插件。例如我们可以利用 146 马步海星的解密插件，直接用 DM500 收看 146 梦幻直播系统的节目。

二、使用 CCcam　EMU 收看共享的方法

在这里我们首先了解一下什么是 img。 在前文中我们一直称这个版本为中文软件，而

没有引进 img 这个概念，就是怕增加大家理解的难度。

DM500 底层使用的操作系统是 linux，而 img 就是在其上的卫星接收系统软件。

这之间的关系 linux 操作系统就好像我们用 windows XP 系统，而 img 就类似我们使用 mediaplayer 媒体播放器。我们用的 mediaplayer 有 8.0.9.0 等版本，而 img 也是有各种类型的版本，功能各有千秋的。

比如我们常见的三种 img：cnDB_DM500_alpha（中文版）、The_Gemini_Project 系列英文版 以及_pli-Garnet 系列等。

我们前面讲过，DM500 即能使用正卡来收看加密卫星电视，也能通过网络共享方式来收看加密卫星电视节目。而用网络共享方式来收看，首先要仿真出有加密卡的环境，这样就要用到各种仿真插件即 EMU（Emulator 的简称）。例如我们常用的 DM500 EMU 有 CCcam 、Scam、Newcamd 等等。分别起到不同的作用。这其中 CCcam 是最被广泛使用的一种 EMU，国内从事共享服务支持的服务器普遍使用此 EMU 来共享。

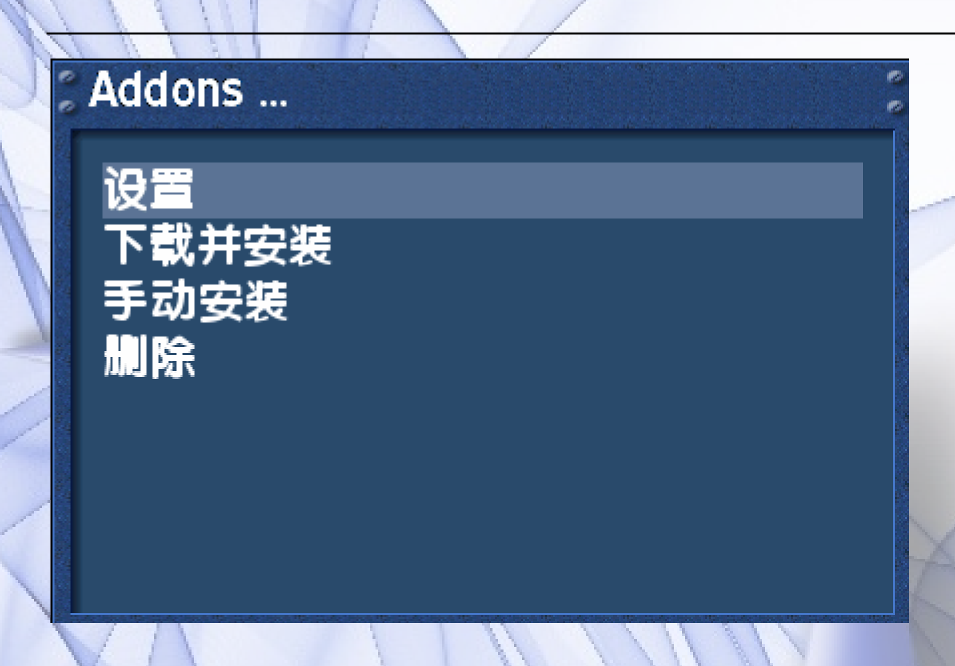
这里我们首先讲解一下如何使用 CCcam EMU 利用共享方式来收看加密卫星电视节目。

1、下载和安装 CCcam EMU

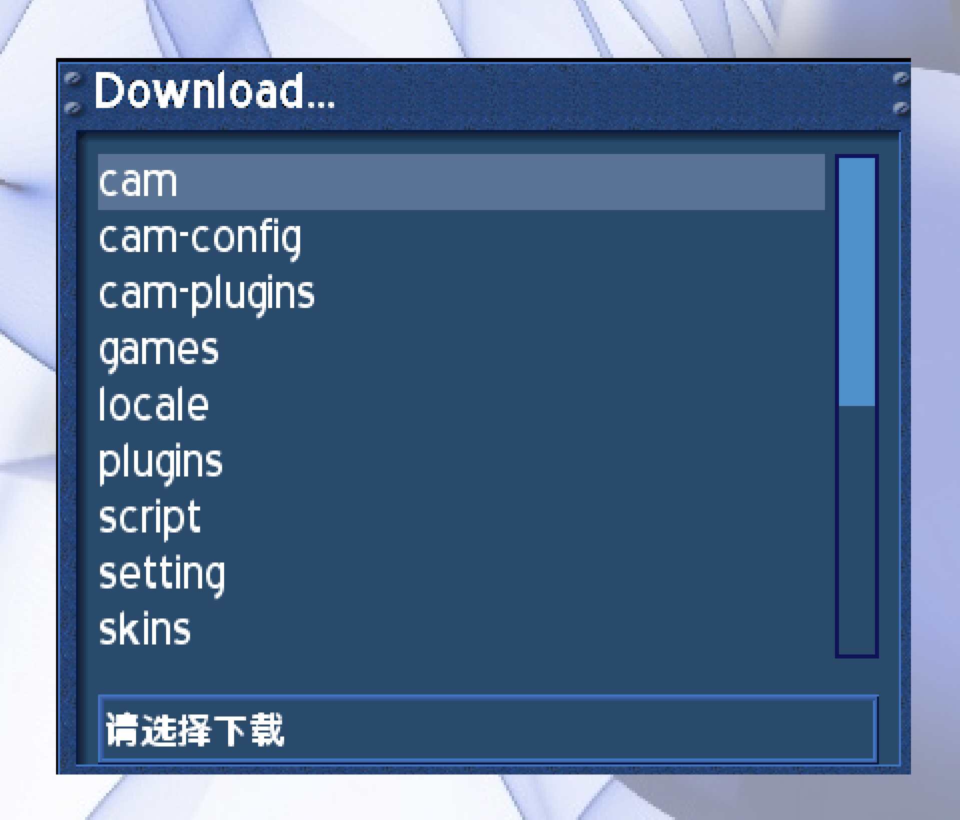
首先我们在收看电视画面的状态下，按遥控器蓝色键（或者从总菜单 6 设置中的 Blue-Panel 进入）出现如下画面



我们将高亮框移动到 ❷ Addons ，然后 ok 键进入如下界面



我们选择 下载并安装 进入如下界面（这个过程可能由于网络环境以及国际线路的问题，会等一会）

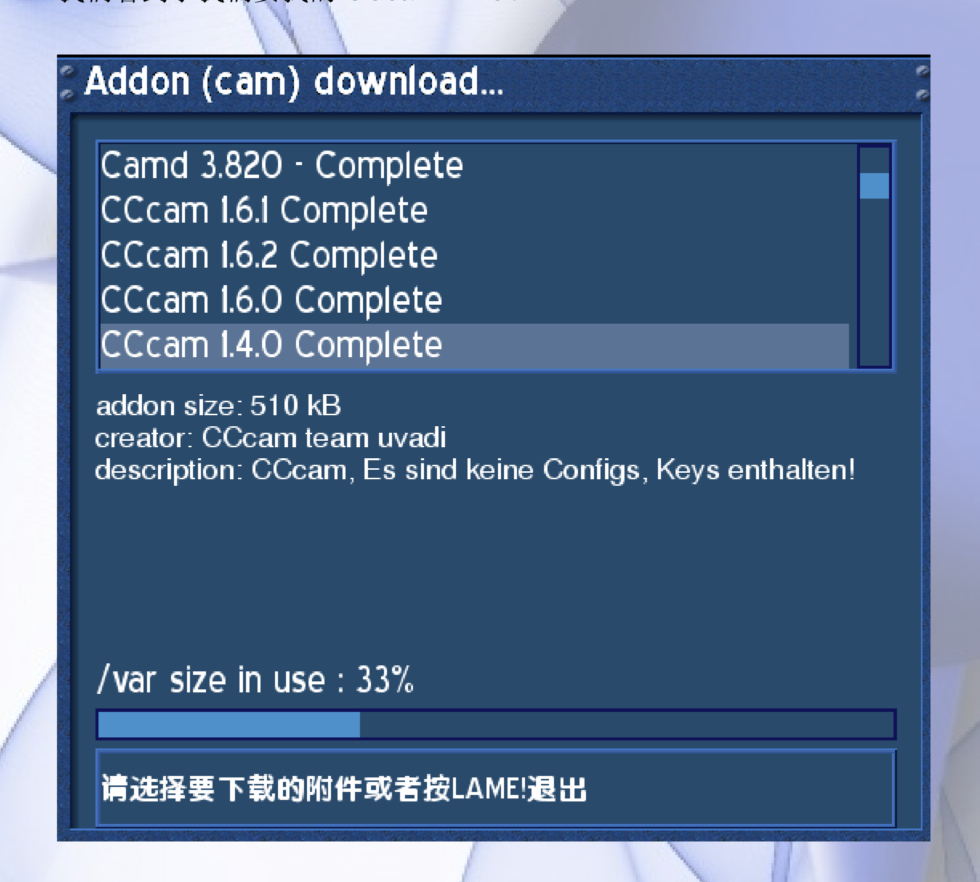


在这里我们选则 Cam,进入如下画面



这一屏中还没有我们要找的 CCcam EMU，所以我们还要用上下巡航键，向下找。

我们看到了我们要找的 CCcam EMU。



这里我们对其中的一些内容做些解释

/var size in use : 33% 这代表我们要安装 CCcam EMU 的 var 目录目前使用了 33% 的容量。

在这一屏中我们看到有 CCcam1.4.0，CCcam1.6.0，CCcam1.6.1，CCcam1.6.2，至于你的共享服务商支持哪一个版本的 CCcam，你要事先搞清楚。我们这里就以最新的 CCcam1.6.2 为例演示一下。

首选用高亮框选中 1.6.2，按 ok 键



上图是在下载进程中的情况。

下载完成后出现如下对话框



我们选择“是”来安装。

安装完成后我们发现 var 的占用量由 33%增加到了 45%

/var size in use : 45%

在安装完成 CCcam 后，我们还需要再安装 CCcam 的 config 插件。

我们将高亮框移动到 cam-config ，然后按 ok 键。进入如下菜单



在这其中我们找不到了和 CCcam1.6.2 对应的 config，那么我们就下载最新的版本即

CCcam Config 1.6.0 按 ok 键后进入如下画面

Addon (cam-config) download...

Camd3 Config (04.02.06)
CCcam Config 1.6.0
CCcam Config 1.4.0
CamX 11.12.05 Config
Evocamd-Config 2.14

addon size: 25 kB
creator: CCcam team uvadi
description: CCcam-Config for all Boxes

终止 2/4 kb (64%)

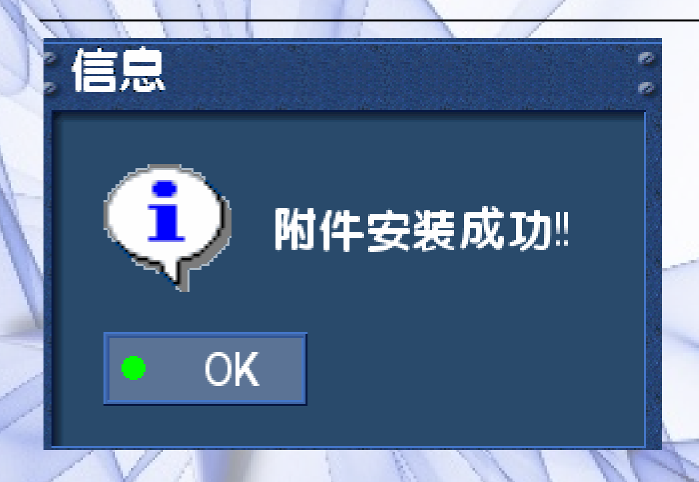
/var size in use : 45%

downloading addon...

安装完成后出现如下对话框



我们选择“是”，安装完成后，会出现完成对话框



这样我们就完成了 CCcam EMU 的安装。

2、配置 CCcam 共享服务器账号

我们讲过了如何为 DM500 配置 CCcam EMU， 我们要实现利用 CCcam EMU 来收卫星加密节目，还必须让 DM500 登录共享服务器，从而实时获得共享解密的 key，用于本地卫星节目的解密。

这样我们就需要设置一下你的 DM500 登录共享服务器的账号。

(1)我们首先来看一下 CCcam 共享服务账号的组成

C:服务器的地址 端口号 用户名 用户的密码 yes

例如：C: share.somewhere.net 10001 test1 pass1 yes

(2)写 CCcam.cfg 文件

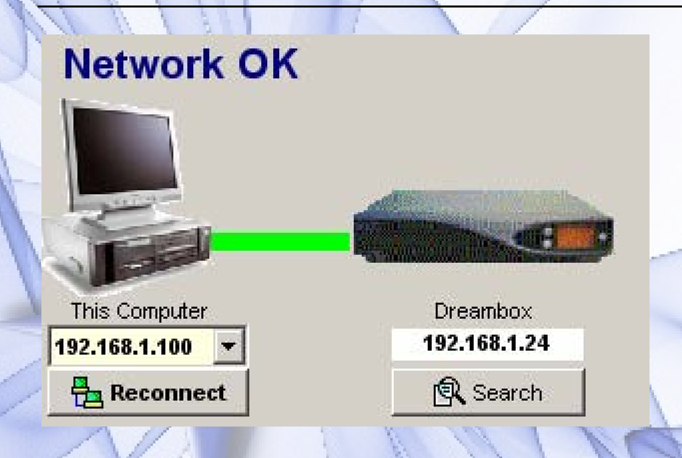
我们打开 windows 的记事本

将共享服务商提供给你的账号写进记事本，然后另存一个名称为 CCcam.cfg 的文件。这样就写成了 CCcam.cfg 文件。请注意一定要按照这样的大小写写出来账号，即 **CCcam.cfg**，不能写成 CCCAM.cfg，也不能写成 cccam.cfg.

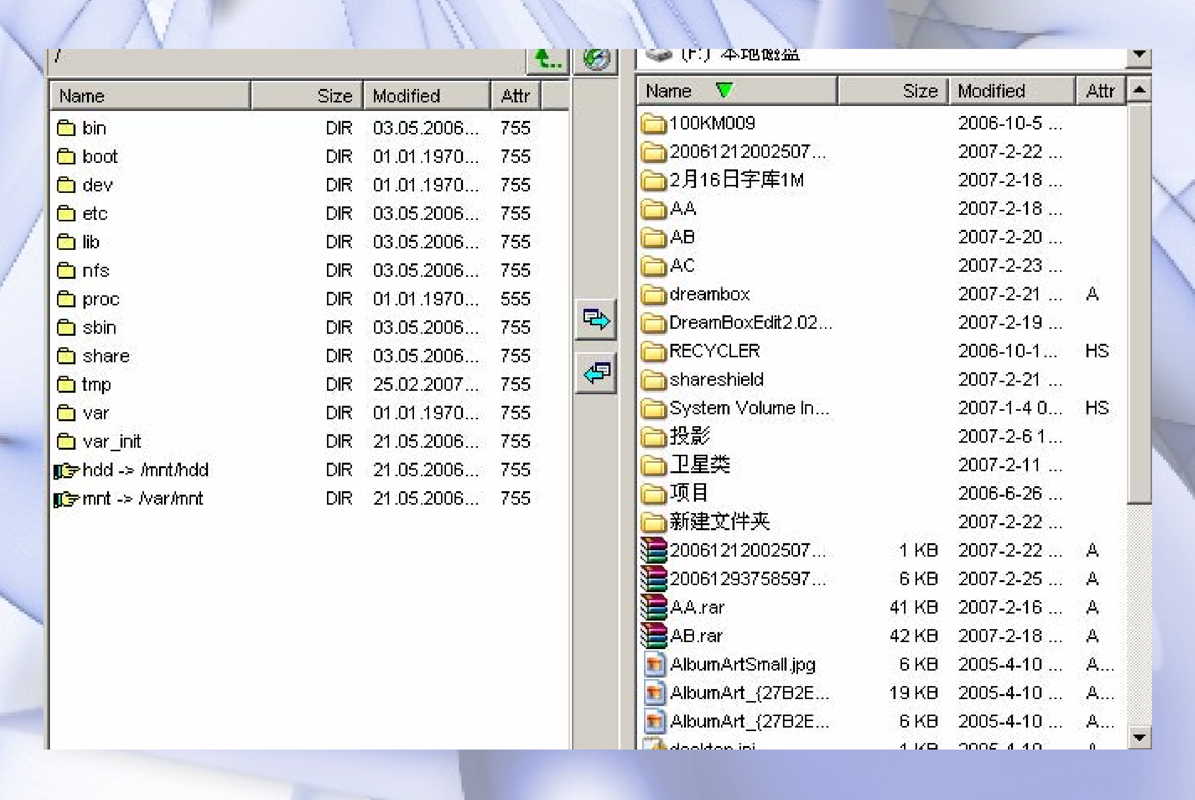
3、 将 CCcam.cfg 账号写入 DM500

现在又要使用我们上文提到的 DM500 文件上传工具 DCC 了

（1） 打开 DCC，建立电脑与 DM500 的连接。



（2）　打开 FTP 上传



（3）　从左边窗口打开 var/etc

mtab -> /proc/mou...	DIR	01.01.1970...	777
cables.xml	9,848	03.05.2006...	644
CCcam.cfg	11,116	22.01.2007...	755
CCcam.prio	965	22.01.2007...	755
group	35	03.05.2006...	644
hostname	9	03.05.2006...	644
hosts	626	03.05.2006...	644
localtime	426	01.01.1970...	644
passwd	134	03.05.2006...	644
resolv.conf	45	01.01.1970...	644
satellites.xml	9,234	23.02.2007...	644
smb.conf	421	03.05.2006...	644
terrestrial.xml	55,613	03.05.2006...	644

（4）　从右边窗口把你设置好的 CCcam.cfg 文件覆盖左边的该文件。

（5）重新交流关机重新启动 DM500

4、运行 CCcam，收看加密节目

（1）　我们首先在 DM500 上找到一个加密频道

（2）　然后我们按遥控器蓝色键，进入如下的菜单

Blue - Panel

Auto-Cam 设置

启动/重置 Cam

禁止 Auto-Cam

❶ Cam 设置

❷ Addons

❸ 附加 / 设置

❹ 系统信息

❺ 快速按键设置

❻ Plugins (Tools)

(3) 禁止 Auto-Cam 这时我们按黄色键之后，会禁止 Auto-Cam 运行。所以此处要以此字样出现才可以自动运行 Cam。

(4) 我们直接进入 Auto-Cam 设置，出现如下画面



(5) 我们在 Common Interface 选择



我们选择 CCcam1.62 后确认。



按退出键退出。

然后到总菜单的关机菜单，选择待机关闭 DM500，然后给 DM500 断电，5 分钟后重新启动。机器会自动运行 CCcam。 注意，此过程等于是将设置默认频道与设置开机自动运行 Cam 结合在一起使用。

注意：此 CCcam EMU 可以支持很多加密方式的共享，也包括 146dream 的南瓜 1 加密方式。有的共享服务上也会提供 CCcam 下的 146dream 的共享服务。这样你就可以用 CCcam 来收看 146dream 的加密节目了。但是如果你的服务商没有提供 146dream 的共享服务，你可以自己下载 146dream 的解密插件，一样可以收看到 146dream 的加密节目。

三、给 DM500 安装插件收看 146dream 的节目

1、回顾

东经 146 度的马步海卫星，在中国范围内都有很强的场强，该颗卫星上运行的 146dream 直播系统，是以英语为主的节目。内容非常丰富精彩，虽然画质普遍较差，而且主要是英语节目，但是还是受到了广大烧友的欢迎。烧友普遍采用 138/146 双星甚至与 122 三星共用一个天线的方式收看。以往烧友往往采用雷霆 430 接收机插入黑卡、8515 卡、阳光卡、Rom10、Rom11 等 D 卡来收看这颗卫星的节目。而一旦该颗卫星反制，大家又要忙活一阵子，来重新写卡。

现在 DM500 也可以安装插件来收看此直播系统的全部节目。而且一旦反制，只需要重新安装新的 key 文件即可，非常方便。

2、安装支持 146dream 的 EMU

支持 146dream 的 EMU 有好几种，大家对 DM500 熟悉之后，可以自己试验测试一下各、种支持 146au 的 Cam 的效果。在此，我们首先向大家推荐的是 newcamd EMU。 因为此种 EMU 还支持我们用 A2/CV12 共享盒，用共享卡直接插入 DM500 的读卡器收看加密节目。因此可以一举两得。所以我们第一步还是建议大家使用此 EMU

（1）首先在收看节目状态，按蓝色键进入 Blue-Panel。 然后选择 Addons，再选择“下载并安装”，稍等几分钟，然后选择 cam 进入，然后用左右导航键找到 Newcamd v6.10b - Complete

按 ok 下载。这个过程要稍等几分钟。 下载完成后会出现对话框问你是否安装这个附件。我们点“是”同意安装。

（2）安装完成此插件后，我们用退出键，退回到 Download 菜单。再选择 cam-config, 按 ok 键进入。

选择 Newcamd Config v6.0x Betad，按 ok 键下载，下载完毕后会提示你是否安装此附件。我们点“是”确认安装。 会提示你安装成功。

4、 给 DM500 安装 146key 文件

（1） 到网站 http://52sat.ttsite.com 下载最新的 DM500146au 文件。然后解压。

（2） 使用 DCC 软件，把 146au 中的全部文件用 FTP 上传到 var/scce 中。

5、 运行 146au，收看 146dream 的加密节目。

向 DM500 上传完 146au 的全部文件后，按照上文中提到过的方法，将 DM500 断电，重新启动。

（1） 如果你单独只收看 146dream 的节目，那么请你按照上文中将 CCcam 设置为自动 Cam 的方法，把 Newcamd-Betad 6.10b 设置为自动方式，就可以自动收看 146dream 的加密节目了。

（2） 如果你既要收看 CCcam 下的加密节目，又要收看 146dream 的加密节目，并且以 CCcam 为主，请按下列方法进行。

首先用蓝色键进入 Blue-Panel. 把禁止 Auto-Cam，变成允许 Auto-Cam（因为这个过程代表下一个行动。所以变成这个状态后，就意味着你已经禁止运行 Auto-Cam 了。）

然后在这里，红框标注的位置用左右导航键选择 CCcam-1.62 。



然后按照流程交流关机。重启，这时候我们会发现 DM500 还会自动运行 CCam1.62EMU。我们找到一个 146dream 的加密台，会发现无法解密。我们现在用蓝色键进入 Blue-Panel，然后还是在前一图的红框中，选择 Newcamd-Betad 6.10b. 然后按 启动/重置 Cam，稍等一会，这个 146dream 的加密台即可收看。

等我们再回过头来要收看 CCcam 解密的节目时候，按照这个顺序再运行 CCcam1.62，然后启动/重至 Cam，即可收看 CCcam 下的加密节目。

四、DM500 利用 A2/CV12 共享盒收看加密节目

1、回顾

在还不存在 DM500 的时代，我们收看加密卫星频道一般都是采用雷霆共享盒配合雷霆 430 接收机的方式来收看。现在有了 DM500 之后，我们可以通过网络共享的方式来收看加密节目了。从而不再需要共享盒了。但是很多购买共享盒的人，可能共享盒中还有几个月的共享服务，另外有些朋友受到接收环境的限制，或者各有所好，仅仅看几颗 V 系统加密方式的卫星节目。那么我们就可以用 DM500 把 A2/CV12 共享盒利用起来，让共享盒继续为我们提供解密服务。

2、注意事项

（1）DM500 利用 A2/CV12 共享盒收看加密节目，目前仅限于 A2/CV12 共享盒提供的 V-法国电信加密系统的卫星频道，现在还无法收看其他加密系统的节目。（2）对于原来利用 A2/CV12 共享盒收看的那部分节目中，需要输入密码 9996 的部分台，DM500 无法收看到。

3、安装过程。

（1）首先按照上一部分的介绍，安装 newcamd6.10b EMU。 如果你已经安装，这部分即可省去。

（2）到 addons 里面的 Cam-config 部分，找到

Newcamd-Spider v6.0x DB500 (Canal Digital)

下载并安装。

（3） 按照流程把 DM500 交流关机。

（4） 准备好 A2/CV12 共享盒，把共享卡有芯片的一面朝下，插入 DM500 前面板的读卡器中。见图。



（5） **严重注意：在你向 DM500 插入 A2/CV12 的共享卡的时候，请一定要保证共享盒和 DM500 都处于交流断电状态。 拔出卡的时候也是一样。如果开机插拔共享卡，很可能导致你的共享盒或者 DM500 烧毁。请一定注意。**

（6） 在确保插入良好的状态下，开共享盒电源，开 DM500 电源。

（7）　按蓝色键



在红框位置选择 Newcamd-Spider 6.10b，如果你已经安装了 146au，这个插件也可以解密 146dream

记住不要选择 Newcamd-Betad 6.10b。否则无法解密。

(8)启动/重置 Cam。 现在你就可以看 A2/CV12 共享盒提供解密的电视节目了。当然也包括 146dream。

（9）这种方式能够在同一个解密 EMU 下收看 146dream 以及 V 系统的解密节目，不用来回换 EMU，也是一种不错的共享方式。

第九章 DM500 定时开关机定时转台功能

章节说明： 本章节中将介绍如何用 DM500 定时开关机，定时转到你预置的频道以及每天定时看电视连续剧等功能。本章节的插图采用 Gemini3.4 英文版的插图，与中文版大同小异，请参照学习。

第一节 DM500 的定时开、关机功能

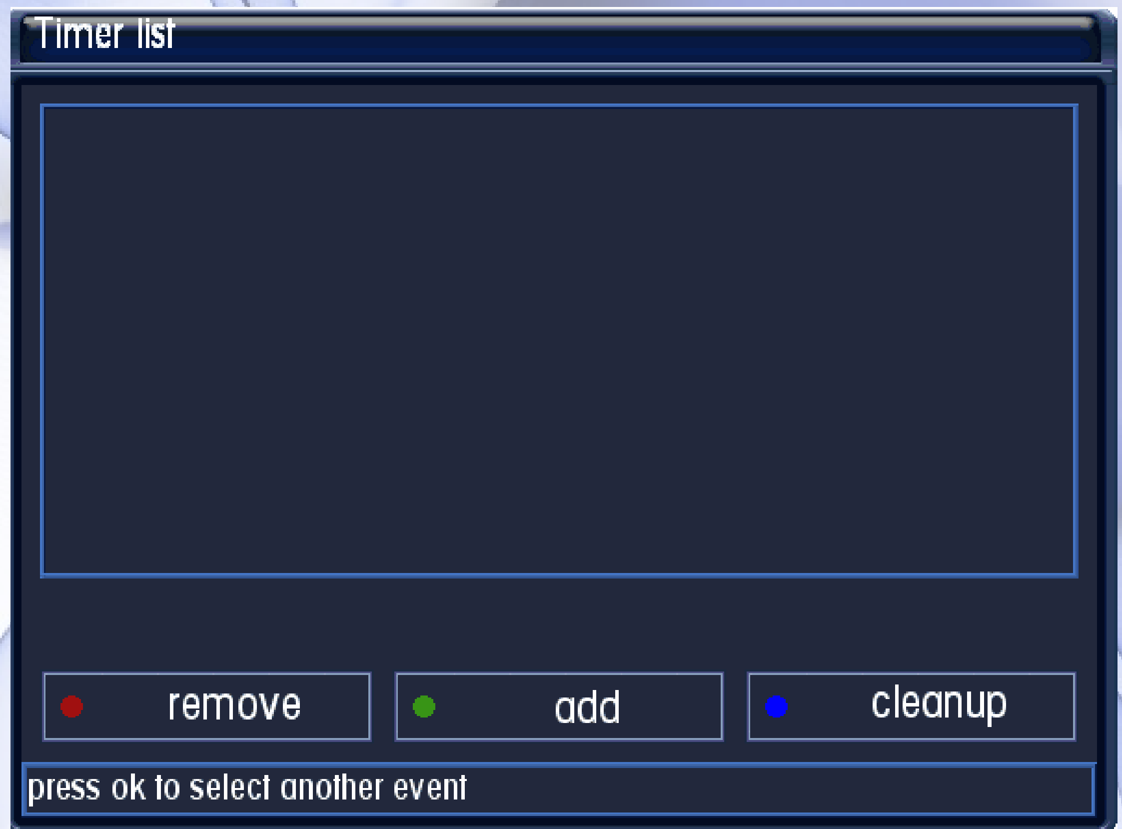
一、电视机的配合

由于 DM500 本身没有音频与视频的输出设备，所以要实现本功能，还需要有定时开关机的电视机配合才好。如果音频部分使用的是功放，需要用无输入是待机状态，有输入是正常工作的智能化功放。

在使用时候，要求能够在 DM500 定时开关机的时候，也能配合定时开关电视机。这里可以把 DM500 的音频部分接到电视机的音频输入部分。

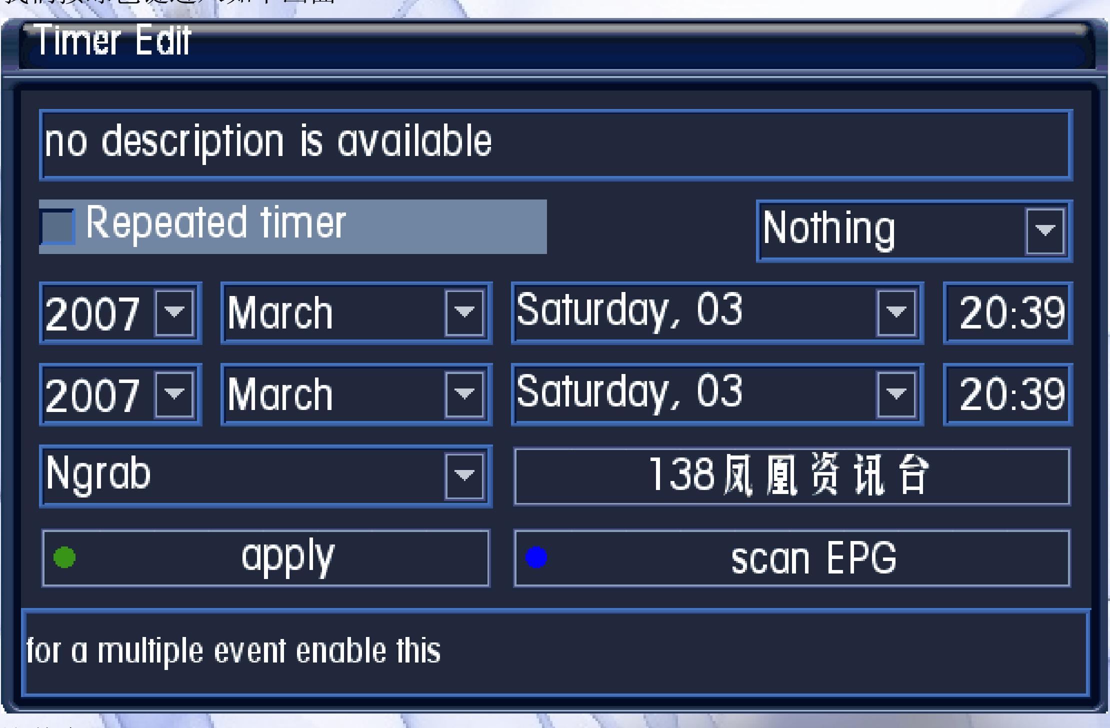
二、DM500 定时开关机的内部的设置

首先我们进入总菜单的第五项 Timer，按 ok 进入如下菜单



1、 设置某一天的开关机

我们按绿色键进入如下画面

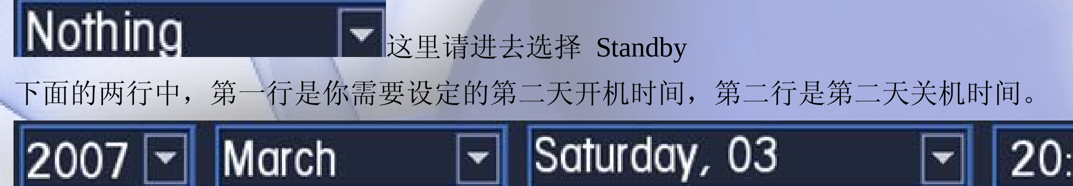


这其中

no description is available 在这里，你可以给你设置的这种定时开关机功能起个名字（只能用英文）

Nothing 这里请进去选择 Standby

下面的两行中，第一行是你需要设定的第二天开机时间，第二行是第二天关机时间。

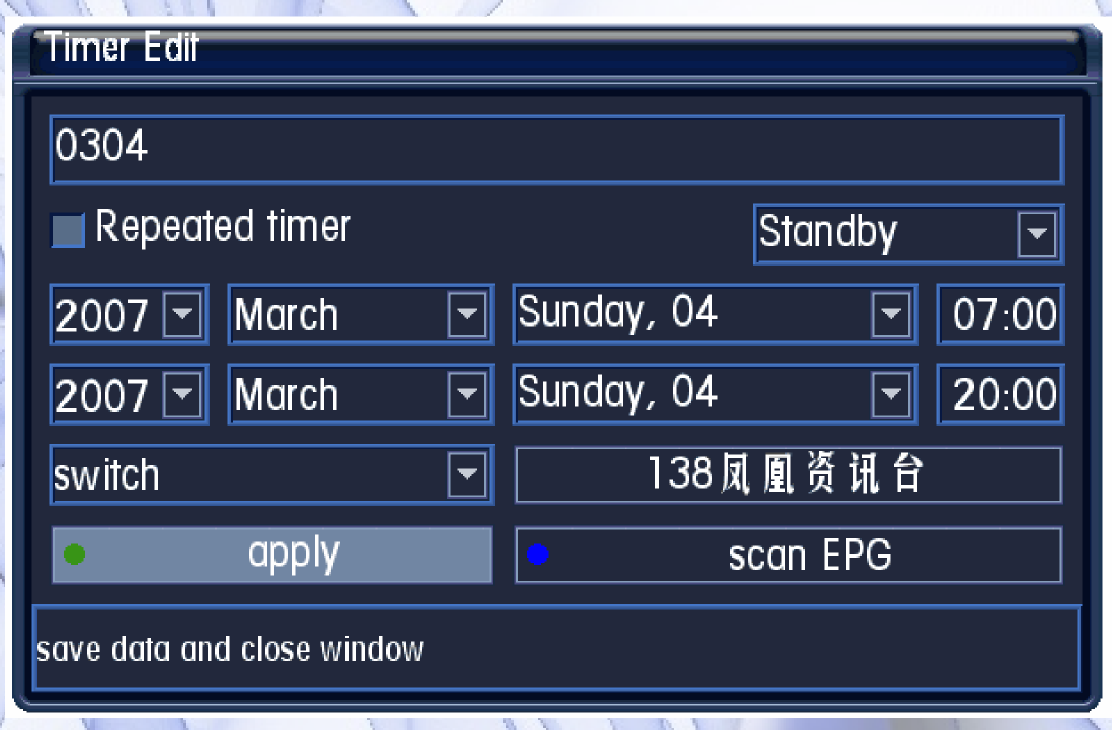




138凤凰资讯台 在这里选择你要每天开机需要看的频道。

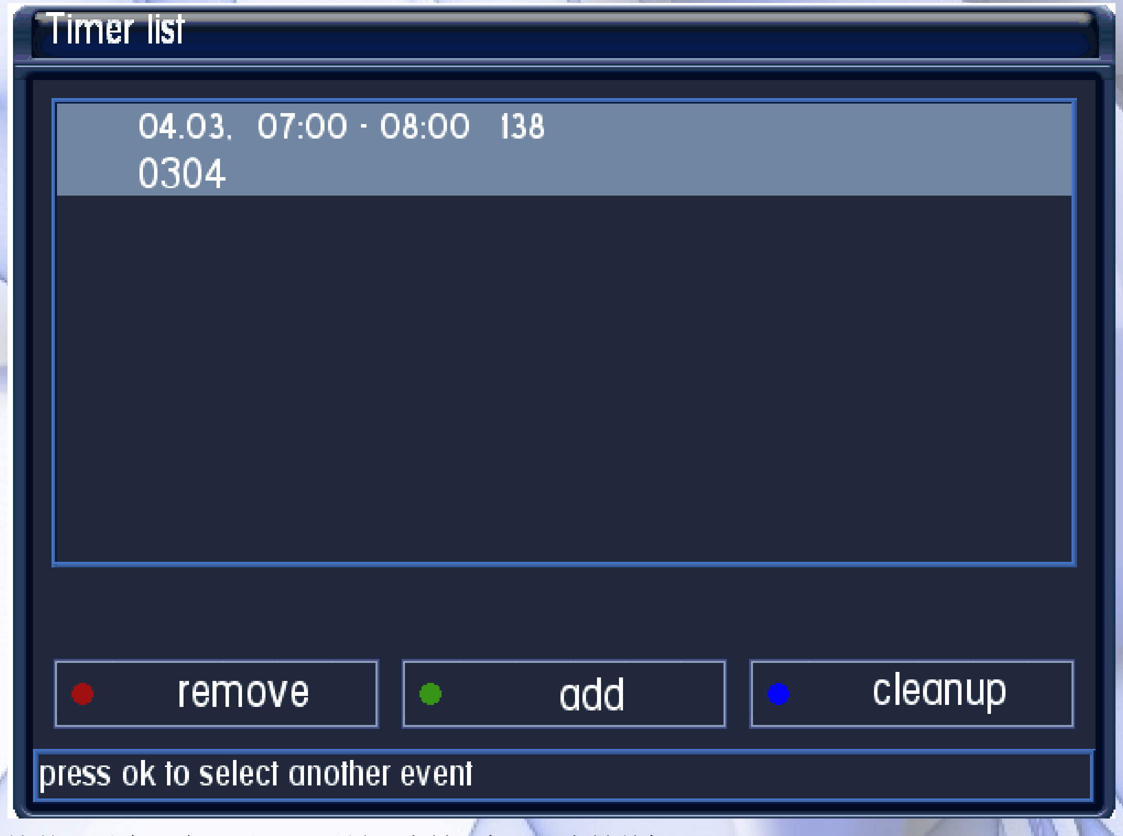
Ngrab 这里不要选择 Ngrab，要选择里面的 Switch

设置好以后是如下的画面



我们然后按 apply

出现如下画面



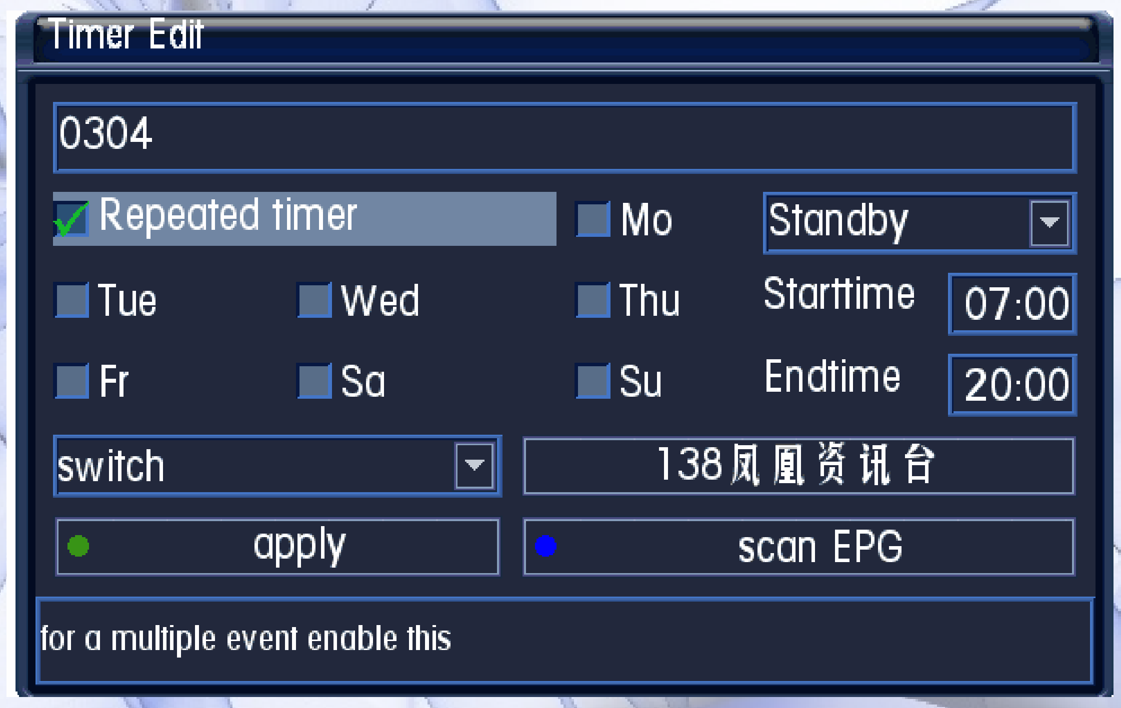
这就可以实现在 3 月 4 日早晨 7 点钟开机，8 点钟关机。

2、设置长期每天定时开机和关机

刚才我们看到的是设置某一天的定时开关机。我们可以注意到，这里面有个选项我们没

有钩选，就是

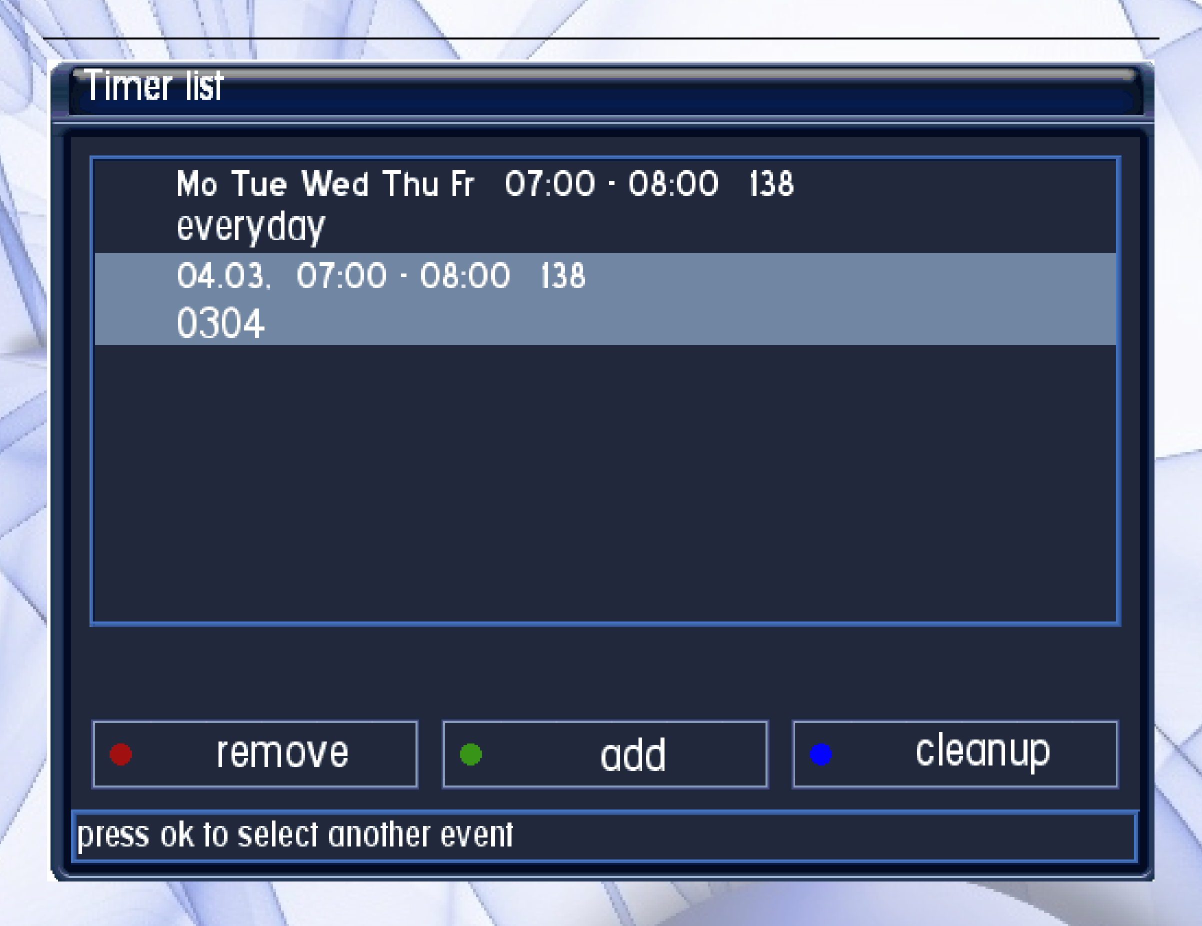
我们现在把它钩选上看看。出现如下画面



在这里，见不到具体的日期了，出现了周一到周日的选项。我们可以选择要进行定时开关机的日期。例如我们可以选择每周一到周五为定时开关机的时期，起到叫醒我们的作用。而周六和周日可以不设置。这样我们就可以设置如下

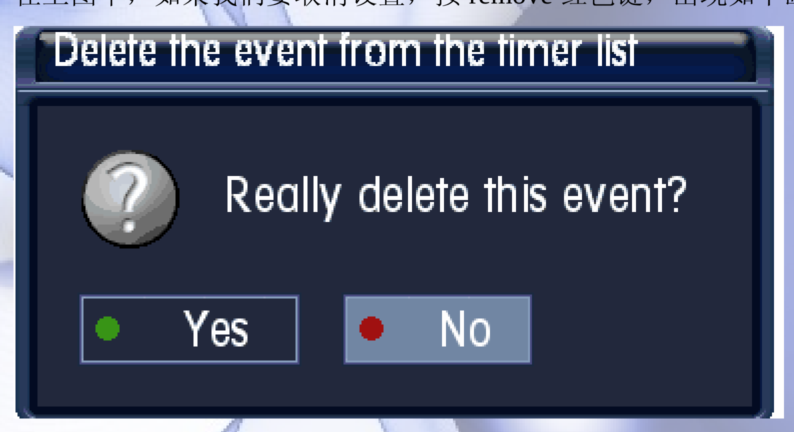
Timer Edit
everyday
Repeated timer
Mo
Standby
Tue
Wed
Thu
Starttime
07:00
Fr
Sa
Su
Endtime
08:00
switch
138凤凰资讯台
apply
scan EPG
save data and close window

按 apply 后出现如下画面



3 取消及清除定时设置

在上图中，如果我们要取消设置，按 remove 红色键，出现如下画面



按 yes 就清除了上述的设置了。

如果在我们设置了 3 月 4 日的早晨开关机，过了 3 月 4 日的开关机时候之后，这个设置的前面就有个绿色的对钩。表示已经执行完毕，我们如果清除它，只要按 cleanup 蓝色键即可。

三、DM500 独立关机的内部设置

1、操作过程与上面设置定时关机完全一致。也就是说在观看电视的状态，我们按照上述做法设置，到了第一个开始定时的时间，将自动转到设定的电视频道。这期间如果再转频道，

就取消了定时，如果不转频道，到时候经提醒后就会自动关机。

2、设定倒计时关机方式

进入总菜单第九项 Shutdown，选择 set sleeptimer, 设定倒计时的关机时间即可。范围可以在 1 分钟到 999 分钟可选。到了倒计时的时间，经提醒后自动关机。

第二节 DM500 的定时转台功能

一、概述

我们看电视的时候常常想是不是能够设定时间，让电视机自动转到我们要看的频道上，到了另一个节目的时候，我们又可以让电视机自动跳转到下一个频道上。这样的智能化设计在普通电视机上不容易实现，但是在基于电脑的电视卡上就好实现了。而到了我们的智能化 DM500 上，更不是问题了。

例如我们可以设定晚上八点到好莱坞电影台看一个大片。然后在晚上十点钟转到凤凰咨讯台上看新闻。

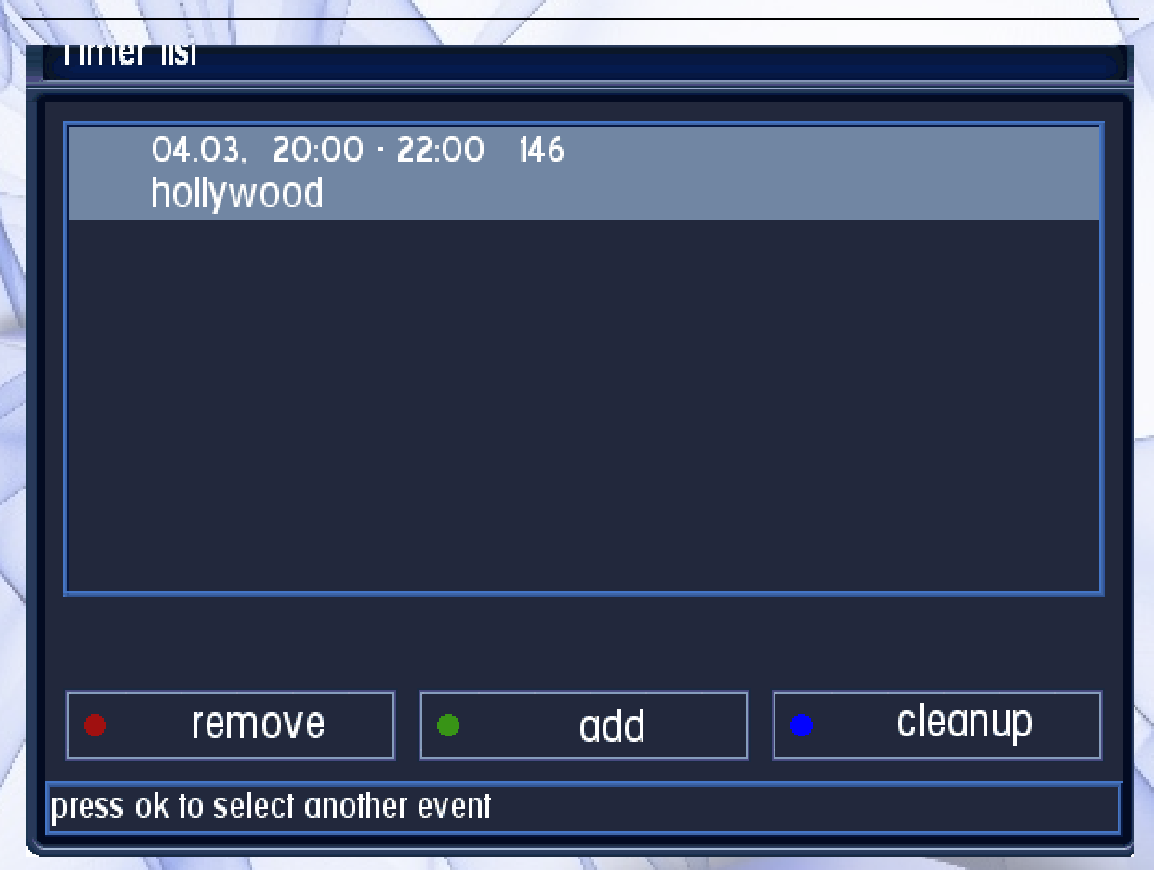
二、设定定时转台

首先从总菜单第五项 Timer 进入，然后选 add 设置一个定时项目

我们就以 3 月 4 日晚 8 点到 10 点看好莱坞电影台来设定。设置如下

这里要注意的是要选择 Nothing，不要选择 Standby。要选择 switch。

然后我们 apply 确认。可以看到如下画面

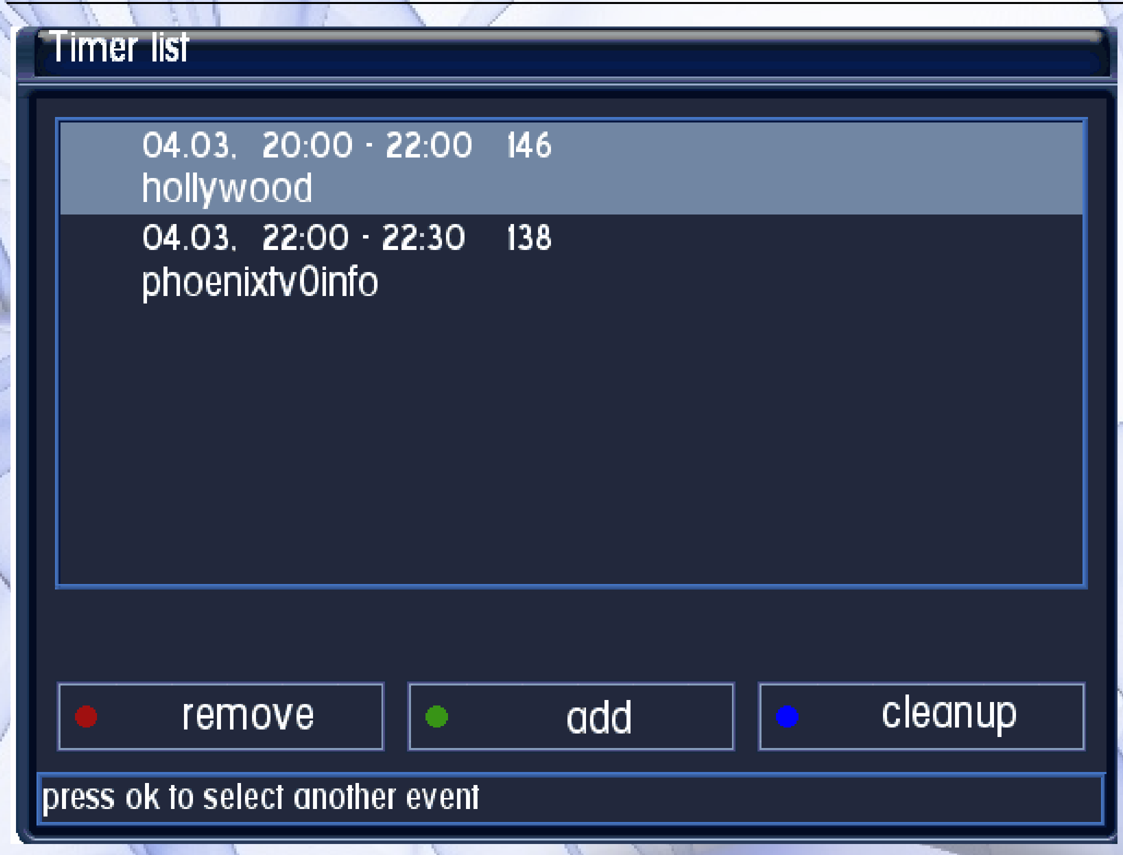


我们现在再来设置 22 点到 22：30 看凤凰资讯台。

设置如下。



执行 apply 后出现如下画面



这样到了 3 月 4 日晚上 8 点钟不管你正在看什么台，都将自动切换到好莱坞电影台。到了 10 点钟，会自动切换到凤凰资讯台。

我们在此只是设置某一天的切换情况，我们也可以按上文的介绍，以星期为单位把一些固定时段收看的节目按照这个方式进行设置。

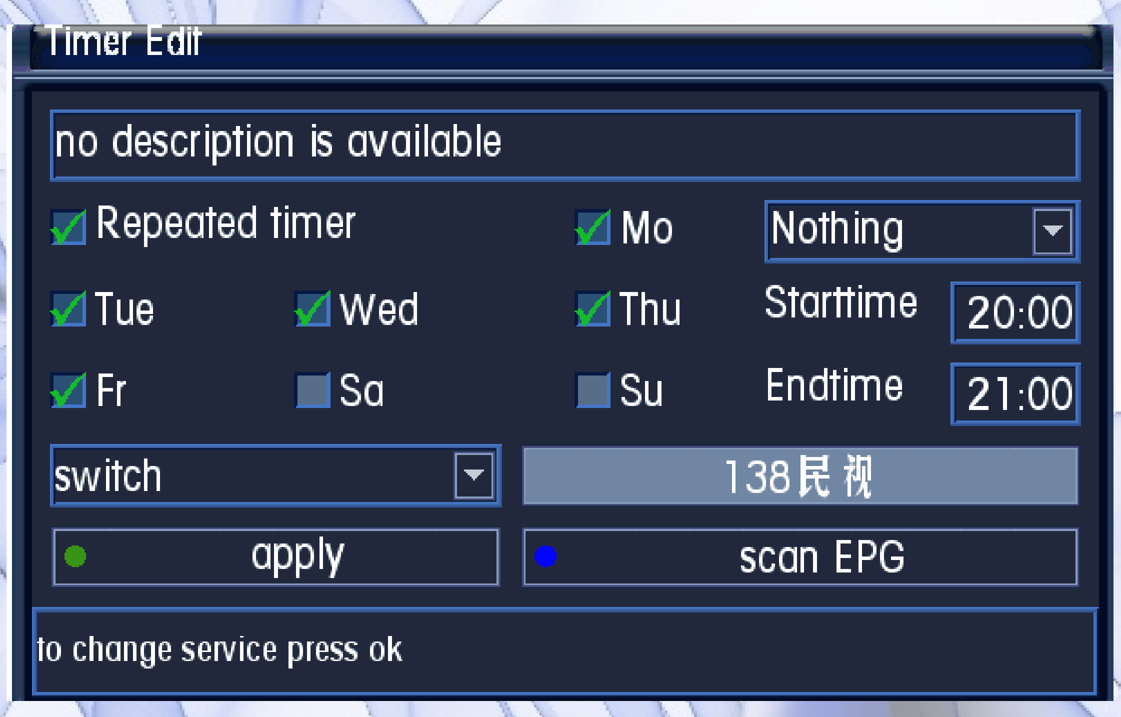
第三节：DM500 定时收看长期播映的连续剧

一、概述

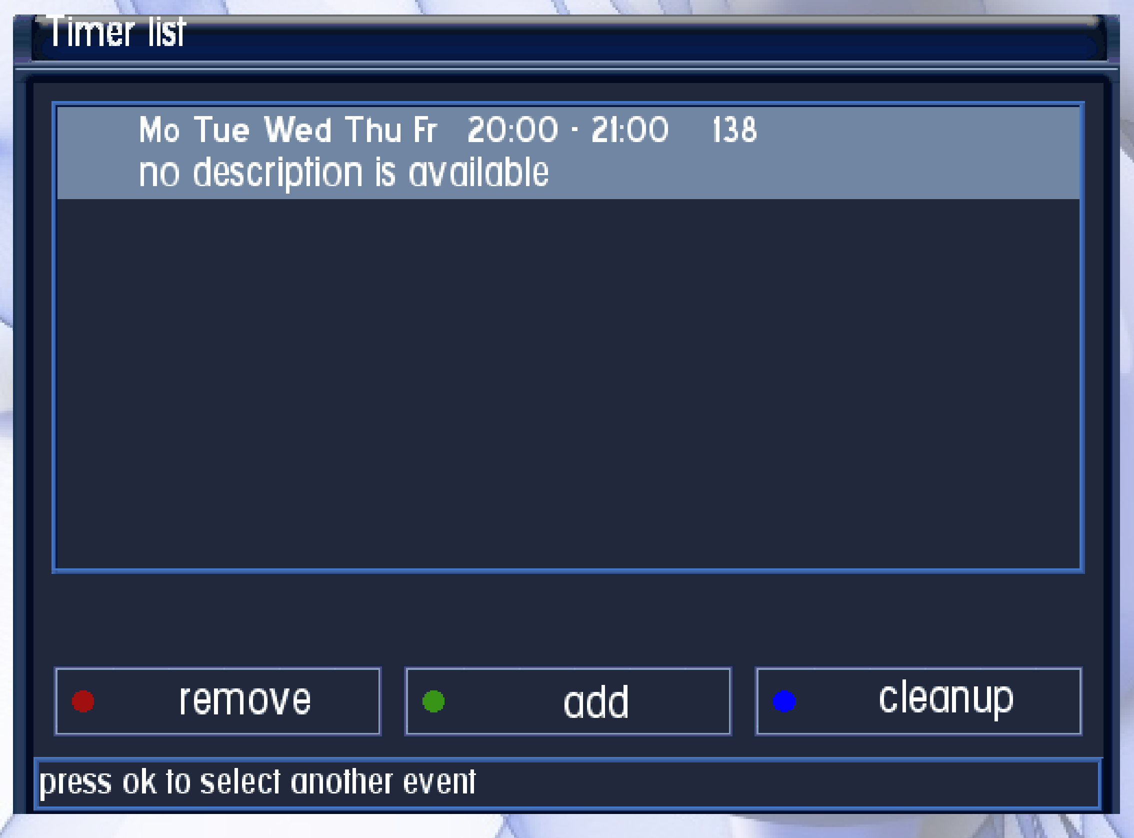
很多电视台，每天固定时间播放电视连续剧，很多观众也会定时收看。如果能够设置成为固定的程序，就可以省去来回换台的麻烦，而且也可以避免可能忘记的情况。

二、设置定时收看电视连续剧

假如民视每周一到周五晚 8 点到 9 点播放一个电视连续剧，你要定时收看，请按照下图设置。



这其中，我们没有再给这段设置编一个名字，因为英文输入很麻烦。
我们按 apply，出现如下画面



这样只要是周一到周五，到了晚上 8 点钟，Dm500 将自动转到民视，让你欣赏你喜欢的电视连续剧。这个过程只要你的设置不取消，就可以永远这样进行下去。

第十章：DM500 的系统刷机、备份与恢复

章节说明：DM500 刷机是作为 DM500 使用者的必备知识，本章节中将详细讲述 DM500 刷机、备份以及系统恢复的知识。本章节的内容需要你有本章节之前的 DM500 技能。

第一节 DM500 刷机、备份与恢复的全面介绍

一、什么是刷机、备份与恢复

1、 刷机：就是为 DM500 安装 Img 固件。刷机的过程可以类似的理解为格式化电脑硬盘，然后安装 windows 操作系统

2、 备份：就是把 DM500 中现在运行的系统备份到自己的电脑硬盘，类似于电脑的 Ghost 功能。

3、 恢复：就是把备份到电脑硬盘的 DM500 的系统恢复回 DM500，这类似于 ghost 的恢复操作或者给电脑设置还原点后，重新回到以前的系统。恢复是在备份的基础上进行的。

二、为什么要刷机

1、为更换 Img 而刷机

DM500 作为一款智能型的卫星接收机，其 Img 开发团队给大家提供了各种类型的 Img 系统供大家选用。现在常用的 Img 就有中文版、Gemini、PLI 等几种。如果我们现在使用的 DM500 的 Img 是其中一种，而我们想更换另一种 Img，我们就需要重新刷机。

例如如果我们购买的 DM500 配置的是中文版的 Img，随着我们对 DM500 的熟悉，可能我们会逐渐感觉到其画质、功能性上不是很强，我们可能就想换用 Gemini 的 Img。另外我们也许听别人说 PLI 的 Img 也不错，耳闻不如一见，可能我们也想再试验一些 PLI Img 的效果。总之，我们在各种 Img 之间互换的时候，我们就需要重新刷机

2、因为机器故障而刷机

DM500 作为一款智能型卫星接收机，内嵌 linux 操作系统，实际上就是一台小型化的 PC。因此也会出现类似于电脑的各种故障。

(1) DM 500 故障分类：分析起来 DM500 的故障主要来源于硬件及软件的问题。对于硬件部分我们无法解决，只能靠返厂来维修解决。而软件部分，我们可以靠重新刷机来解决。当然如果分不清是软硬件的问题，我们用重新刷机来确认到底是软件还是硬件的问题，也是个很好的判断方法。

(2) DM500 软件故障的表现：

- 死机：机器无法正常工作
- 无法关机：按待机键，DM500 仍然出现图像声音，或者只出现图像或声音之一
- 马赛克严重
- 网络时断时续
- 无法正常启动 Cam
- 。。。。。

(3)导致 DM500 软件故障的原因

- 刷机过程中断电或者断网：导致无法完成刷机，机器就将处于死机状态
- 安装太多彼此冲突的插件
- 安装软件本身 Bug 太多
- 网线刷机自身的丢包问题
- 误操作：例如误操作恢复了出厂设置、误操作了不熟悉的设置部分等等。
- 。。。。。。

三、为什么要备份与恢复

1、为了防止万一死机以及系统内容丢失。如果万一 DM500 死机或者出现故障，有两种解决办法。第一是重新刷机，第二是恢复以前备份的系统。我们一般首先选择恢复备份的系统。这是因为如果刷机，原来存储的设置就全部丢失了，我们要重新设置、搜索频道等复杂的工作。而备份恢复，可以在几分钟之内，又恢复到我们原来的一模一样系统，省去了很多麻烦。

2、现在各种 DM500 的应用插件例如天气预报、画中画等层出不穷，这些都吸引我们想在自己的 DM500 上安装试验一下。但是有些软件可能与你现在安装的软件冲突，或者有很多 Bug，或者不是适合 DM500 使用的 Dm7000 系列的软件，如果你安装了这些软件，可能会导致电脑故障。为了预防万一，我们可以先把系统备份一下，再安装各种插件进行试验，一旦出现故障，还可以重新恢复回来，省去后顾之忧。

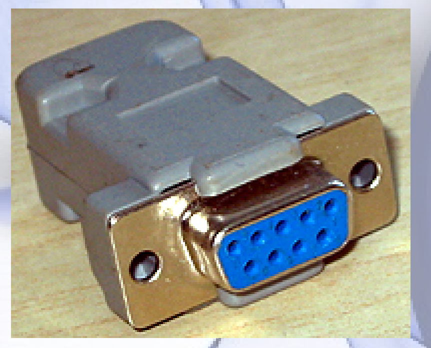
3、注意：备份和恢复都是需要网络连接，通过网线进行的。而如果 DM 500 出现故障到已经无法与电脑进行网络通讯的程度下，就需要你使用串口刷机了。等到串口刷机完成，使系统网络通畅后，可以再通过网线来进行备份和恢复。

四、网络与串口的刷机、备份与恢复

在本教程开头，就提醒读者，一定要学会串口刷机，这里就要讲到网络与串口的刷机、备份与恢复了。

DM500 有些 Img 可以进行网络刷机，但是有些 Img 只能用串口来进行刷机。而备份与恢复系统一般都是要靠网络方式来进行。而一旦 DM500 死机，可能导致设置的 IP 地址丢失，而无法与你的电脑通讯，这样就无法实现网络刷机。这时候，你需要做的是先用串口刷机，使系统恢复，然后重新设置好 IP 地址。然后再进行网络刷机与恢复工作。这就是为什么 DM500 用户一定要学会串口刷机的原因。

五、串口刷机线的制作



- DM500 串口刷机线的线序是 2-3，3-2，5-5。因为有一款的雷霆 430 接收机也是采用这一线序的串口刷机线，因此如果你的雷霆 430 串口刷机线是这一线序，你可以继续使用。如果没有，你可以到市场上去买一根或者做一根刷机线。

下面简单讲解一下串口刷机线的制作。DM500 接收机上的串口接口为 DB9 针式（俗称公的）串口插口，一般你的电脑的串口也是 DB9 针式串口插口。因此你要准备两个 DB9 孔式（俗称母的）的串口插头。如图

然后按照 2-3，3-2，5-5 的线序做一根串口刷机线即可。

- 如果你使用的是笔记本电脑，很可能没有串口接口。这样你需要购买一个 USB 转 com 口的转接器，再连接串口刷机线来进行串口刷机。请注意要买的转接器 USB 端一定要 USB2.0 的，com 端一定要全双工的。总之就是买质量好的转接器，例如力特的一种转接器。否则可能导致你无法刷机。

- 对于有的人的电脑串口可能采用 25 针插口以及孔式插头，请你根据自己的实际情况来制作自己合适的串口刷机线。

六、刷机、备份以及恢复用的工具软件的种类

网络刷、备份及恢复一般采用 flashwizard 软件，现在已经到 6.3 版本，这个版本现在已经有中文版。串口刷机软件一般采用 dreamup 软件，现在一般采用 1.2.2.0 版本。可以到 Http://52sat.ttsite.com 下载这两种刷机软件。

第二节 Flashwizard6.3 网络刷机备份恢复教程

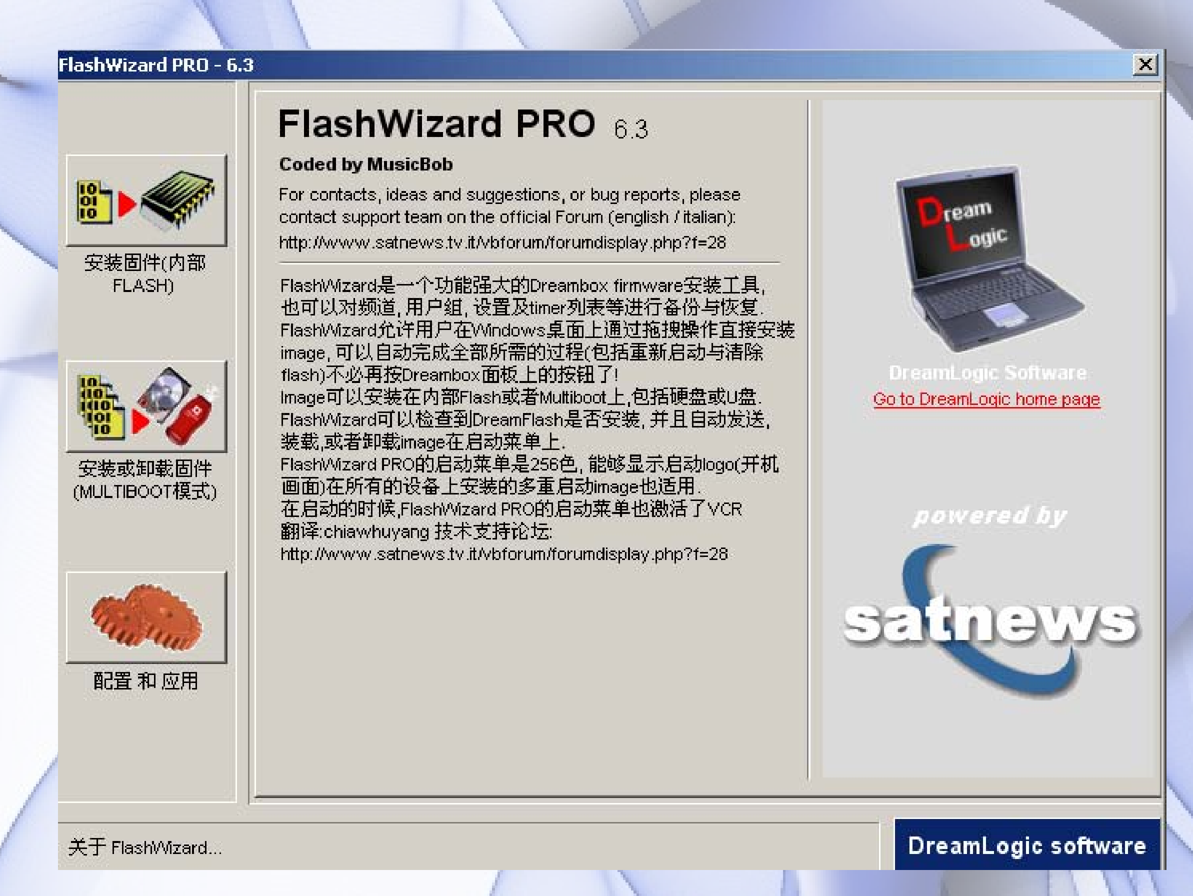
注意：Flashwizard 软件很多功能是为 Dm7000 系列准备的，请一定按照下文的教程进行刷机、备份及恢复，不要使用无关的操作。

一、Flashwizard6.3 网络刷机

1、下载 Flashwizared6.3 中文版之后，不用安装，直接在文件夹里点击



这个图标启用软件，出现如下的操作界面



2、网络通讯的设置

在操作界面的右下角点击如下的图标



出现如下的操作界面



在下图位置的栏目中设置网络通讯。

名称: Dreambox #1
IP: 192.168.1.24
]户名: root
密码: ********

名称：就选择 Dreambox #1，不用变更

Ip：你的 Dm 500 的 IP 地址



用户名：root

密码：dreambox

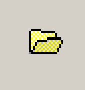
3、点击界面左上角这个图标



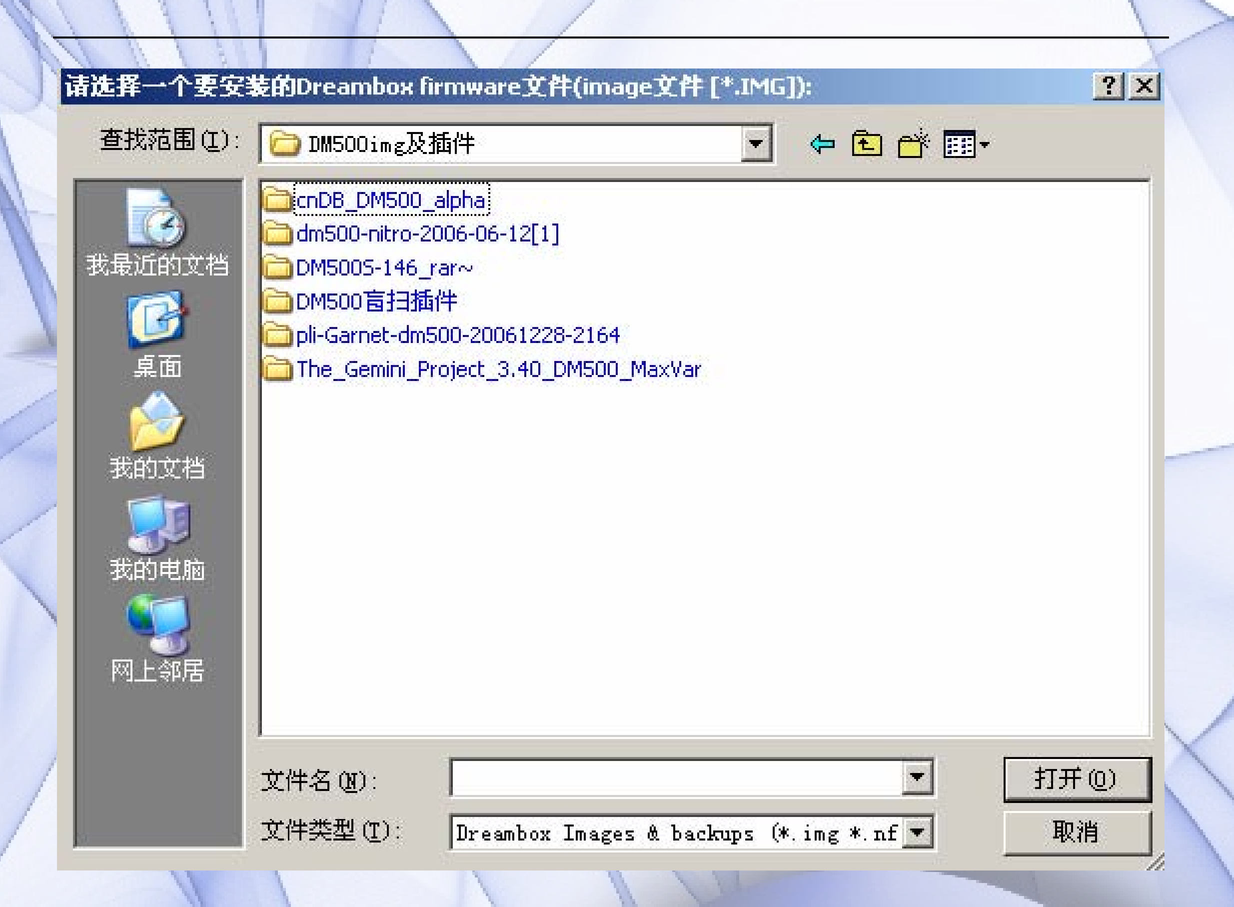
出现如下的界面



4、点击如下的“文件夹”样式的图标



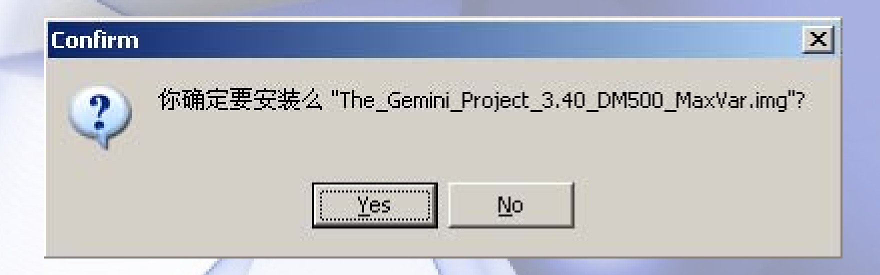
出现如下对话框



5、选择一个你已经下载好的 DM500Img

例如我们这里选择The_Gemini_Project_3.40_DM500_MaxVar

出现如下对话框



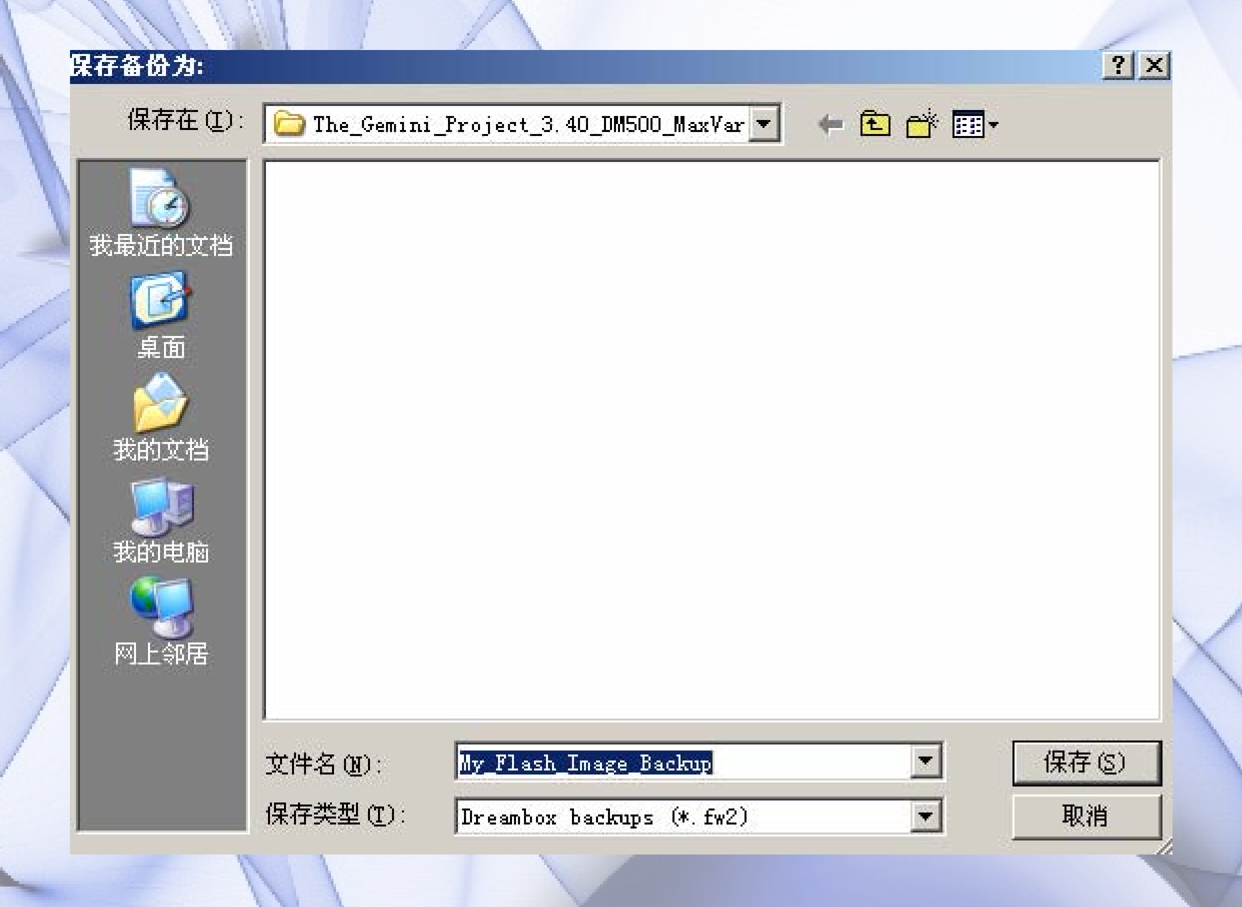
点"Yes"确定，即可自动完成安装 Img 刷机过程。

二、Flashwizard6.3 网络备份

1、还是按照上面的操作过程，到"安装固件"界面

2、点击 Flash Image备份 图标

出现如下文件框



3、我们在这里 My_Flash_Image_Backup 可以改写个我们备份的文件名字。

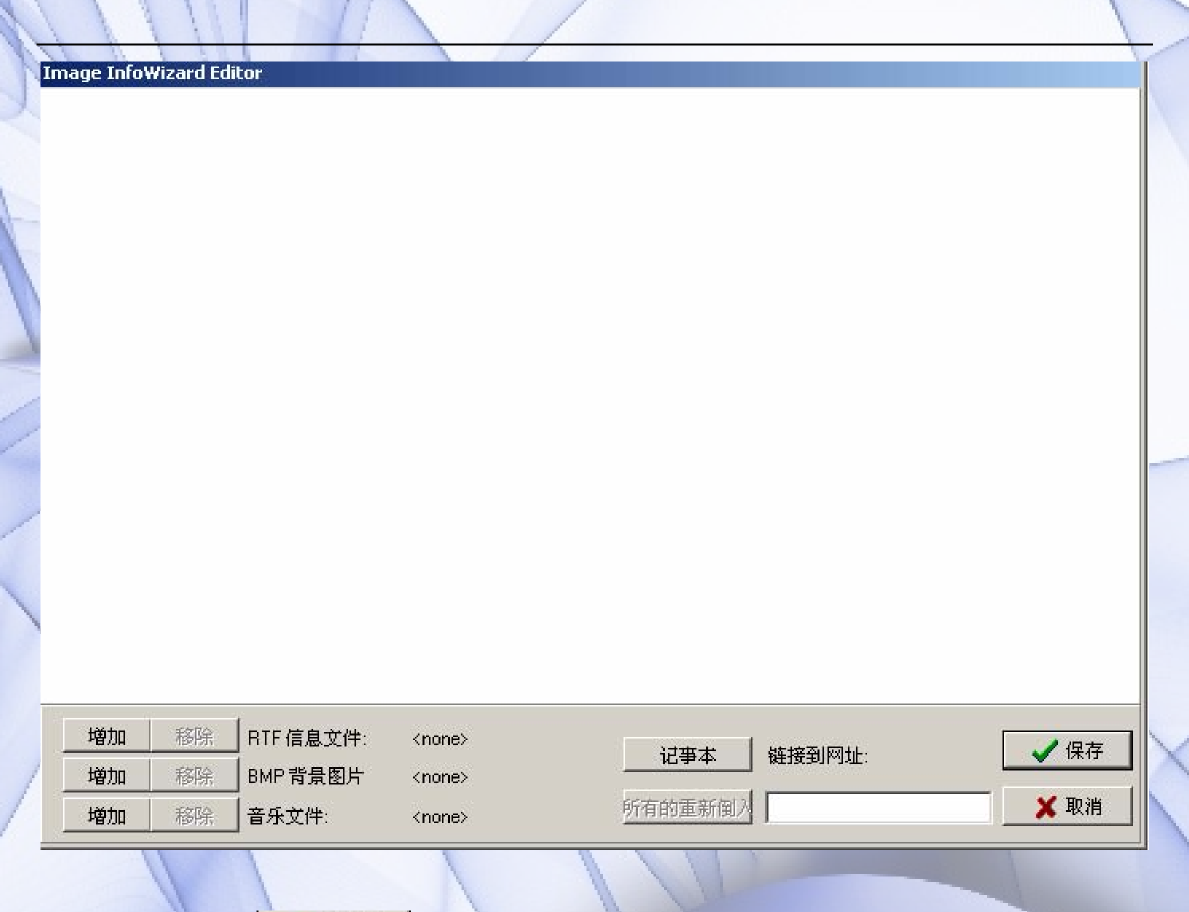
例如起名字为 “2 月 26 日 Gemini3.4 备份”，然后保存。

出现如下对话框



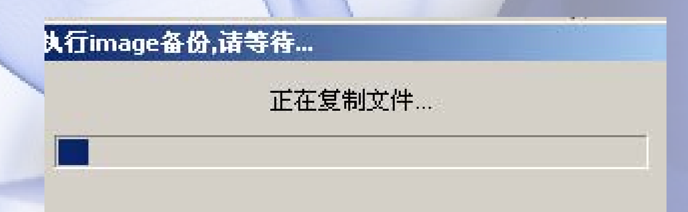
我们点 YES，同意。

出现新的如下的对话框



4、 我们点击图标 保存

会看到进程条，在指示正在备份 DM500 的系统。



5、备份完成后，会出现如下提示框



6、我们到备份文件的存贮位置可以看到备份的文件

2月26日gemini3.4 备份.fw2

7、备份策略

你可以向 windows 操作系统设置多个还原点一样，按照日期以及安装的插件的不同，备份多个文件，这样就可以随意恢复到变更前的某一日期的系统中。。

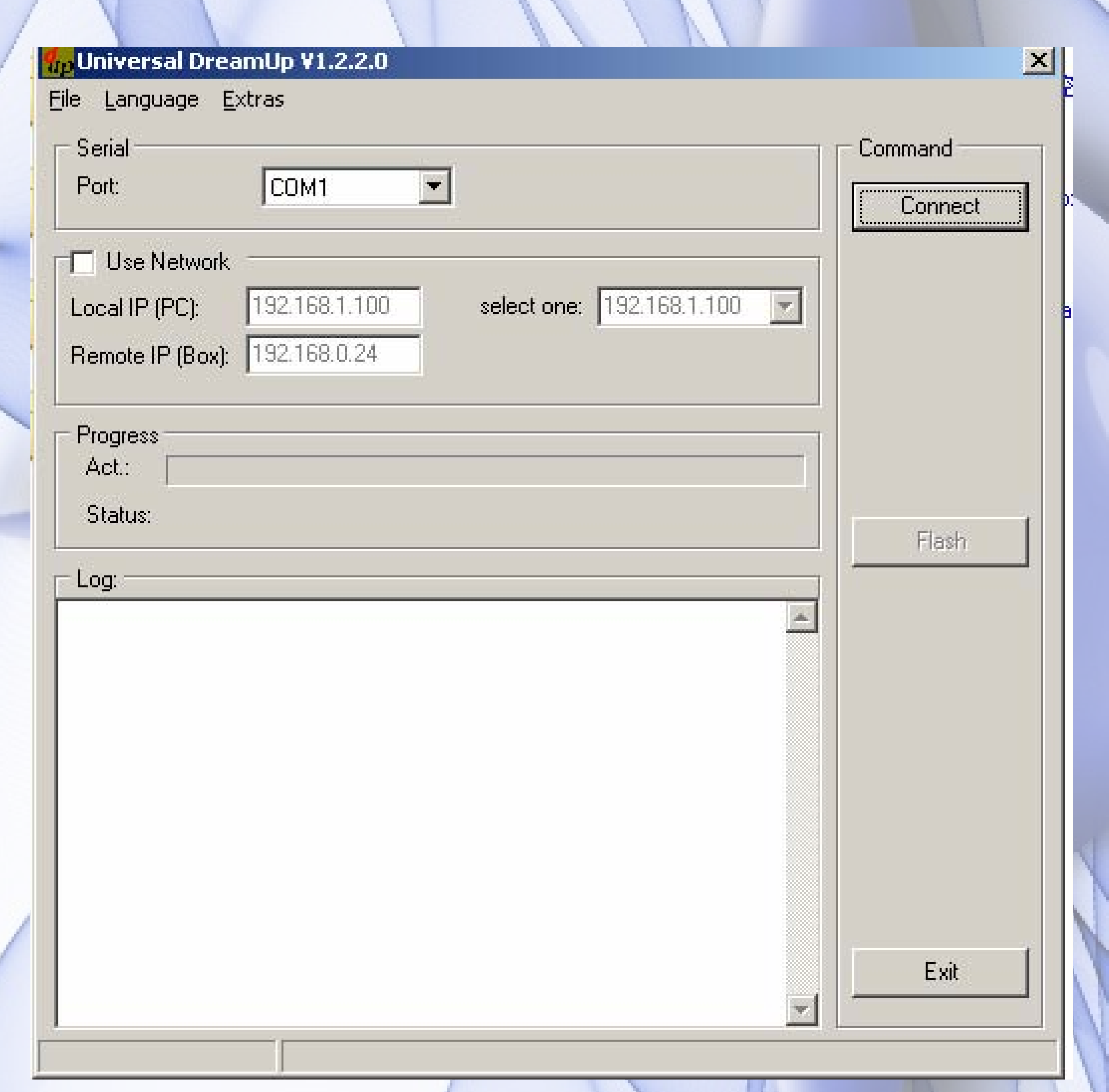
三、Flashwizard6.3 网络还原

此过程与 Flashwizard6.3 网络刷机完全一样，只不过刷机的程序不再是 Img 文件，而是你备份下来的文件。

第三节 Dreamup 串口刷机教程

注意：请严格按照本教程的操作进行，不要进行其他无关的操作

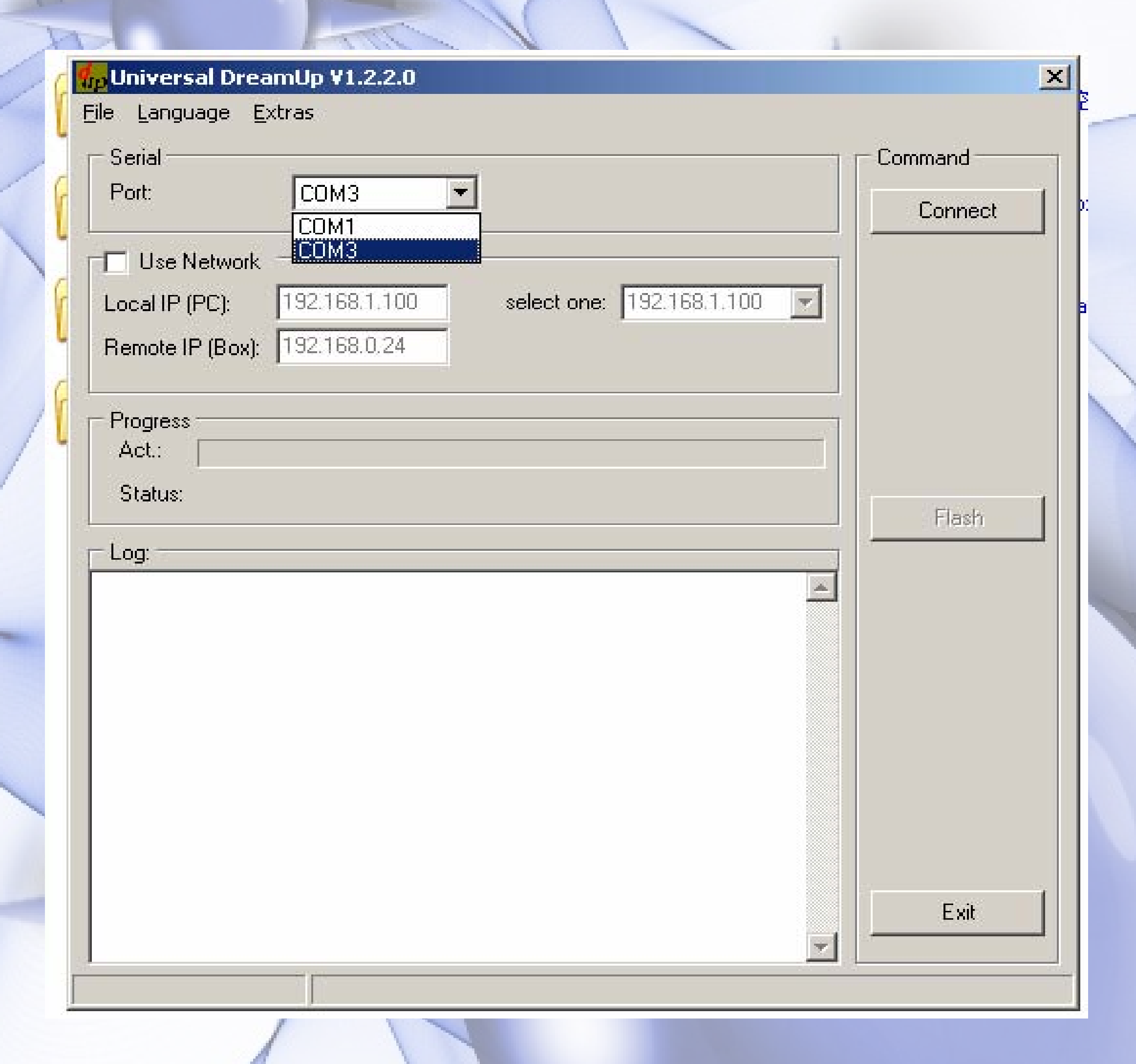
1、首先打开 dreamupV1.2.2.0 软件，出现如下界面



首先在 Language 这里选择语言，这里因为没有中文，所以我们选择英文。

因为我们是使用串口刷机，所以不要在 Use Network 此处打钩。

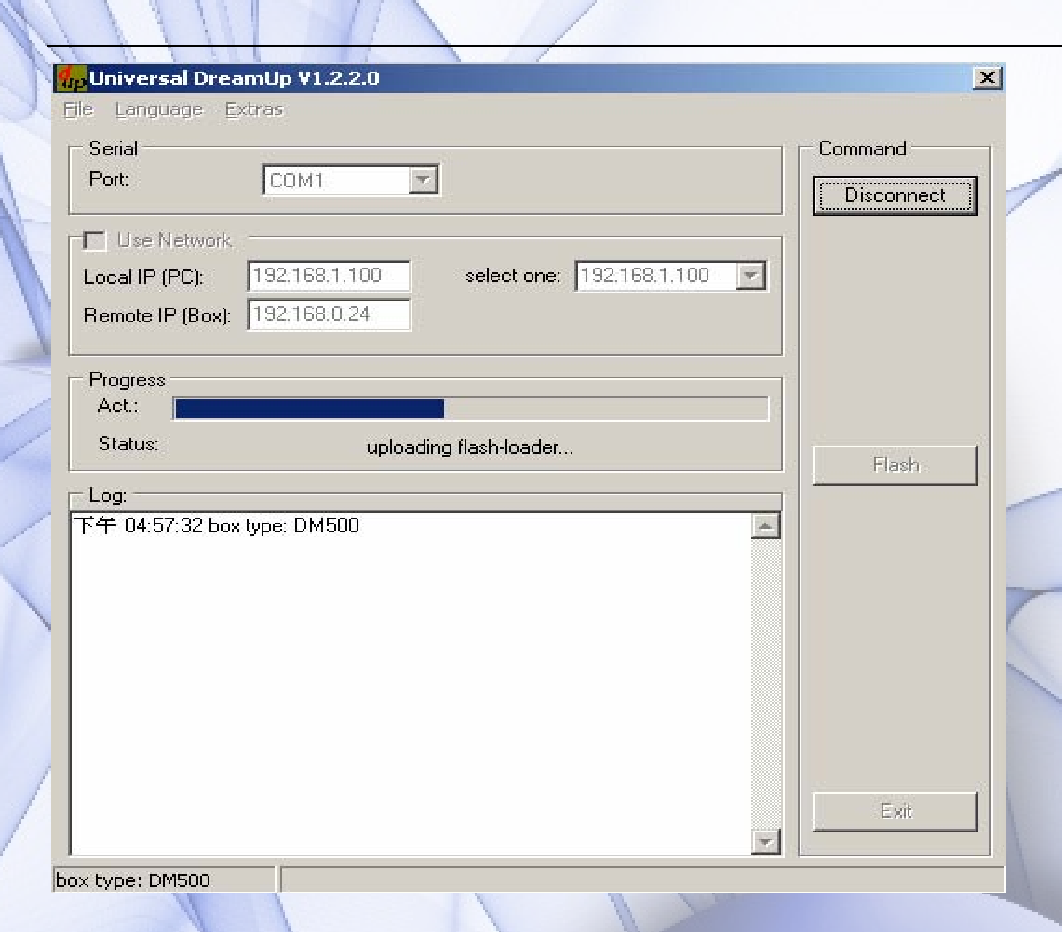
2、然后我们看一下串口的情况，如下图所示



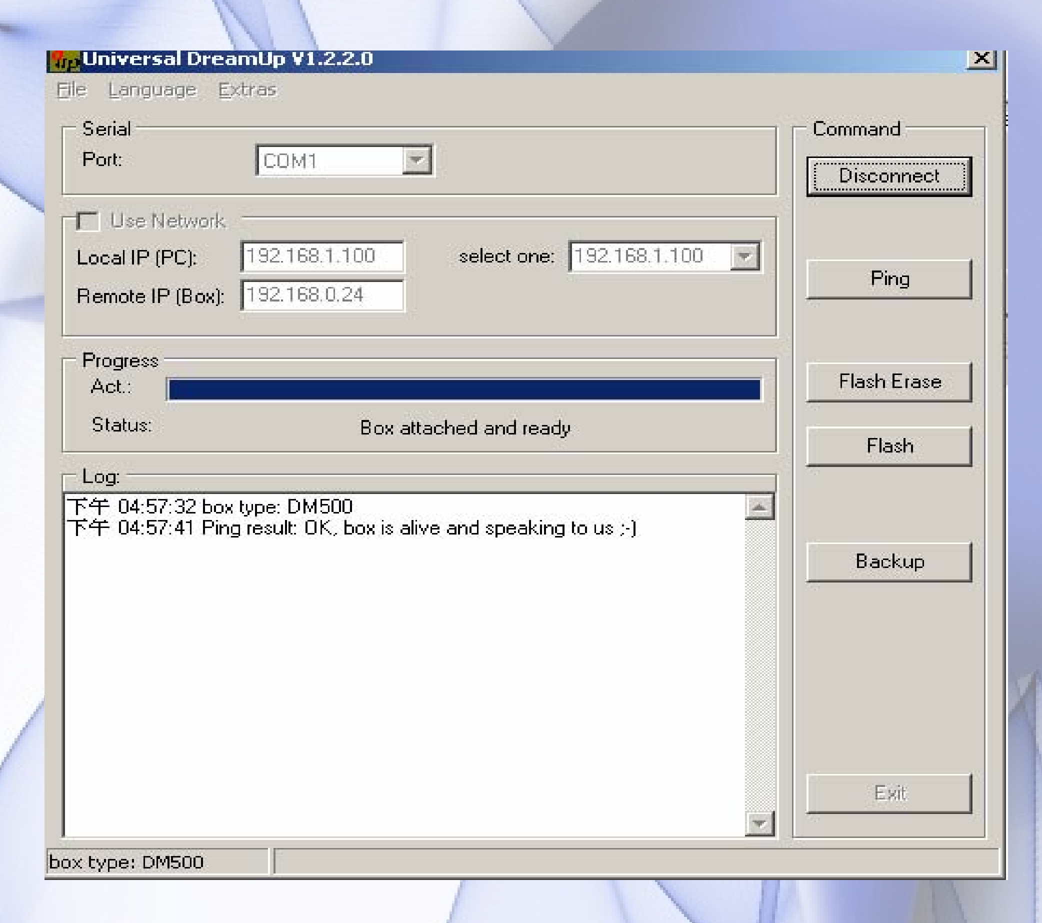
我们选择正确连接的串口，如果不正确，可以退出重来。这里我们选择 com1。

这时候我们把刷机线一头连接 DM500 的串口，一头连接电脑，连接好。注意这时候一定不要插电源插头。

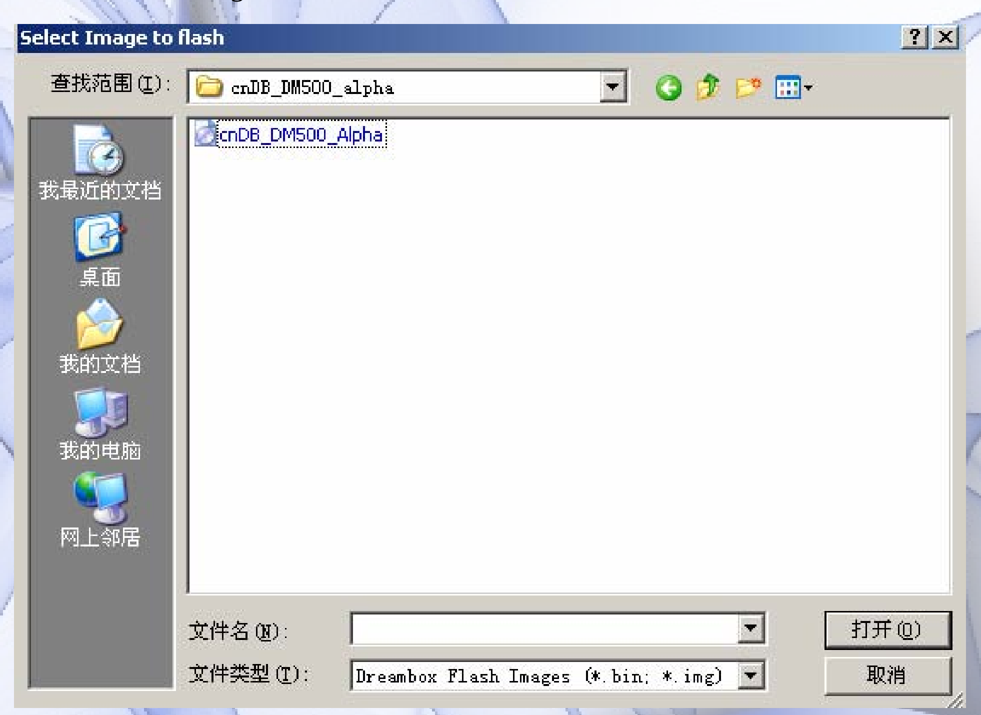
3、然后我们点 Connect ，connect，连接键。这时候我们再插电源，出现如下界面。有蓝色进程条在向前走。这个过程是在 com 口设置正确的情况下才行的。如果设置不正确，请点 Disconnect 退出连接。这个键在你点连接之后就变成了 Disconnect。



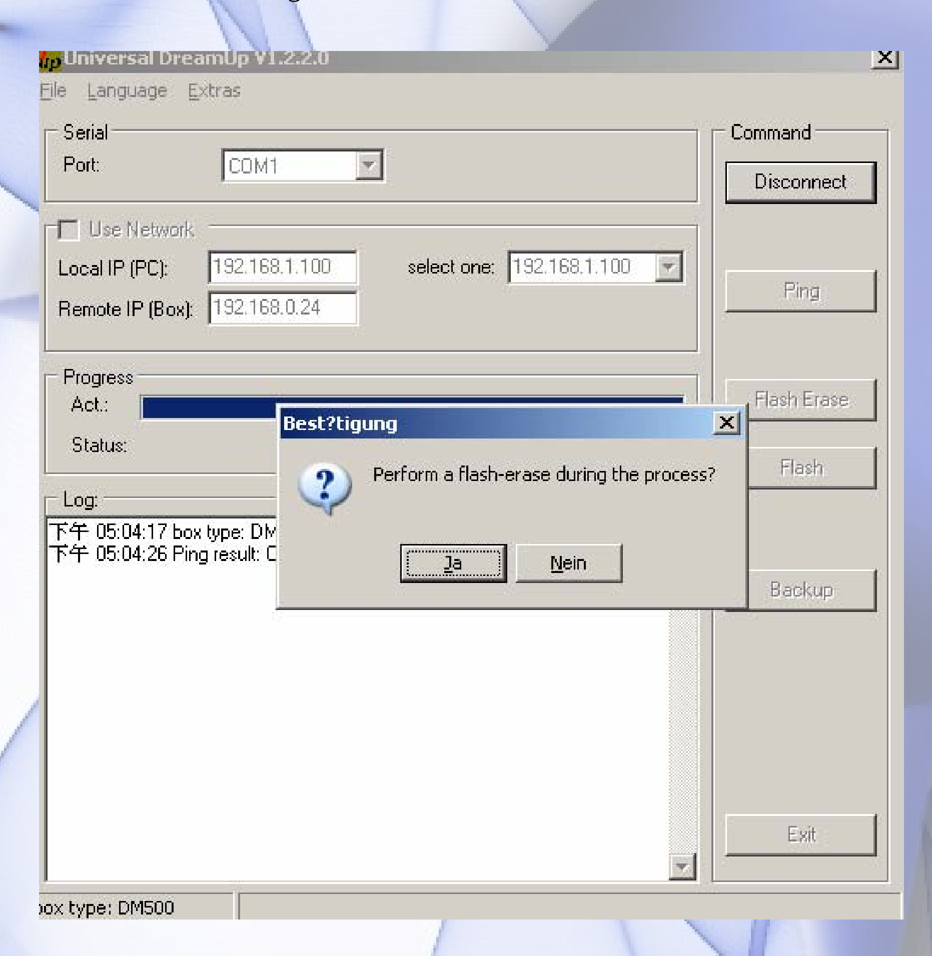
4、待到进程走完，出现如下界面。很多原来是隐含的功能键都能用了。



5、这里我们要做的是给系统安装 Img 系统文件，于是我们点击 Flash 键，在电脑里面找到需要安装的 Img，这里我们要安装的是 cnDB_DM500_Alpha 中文版 Img。



6、点击要安装的 Img，就出现下列界面。



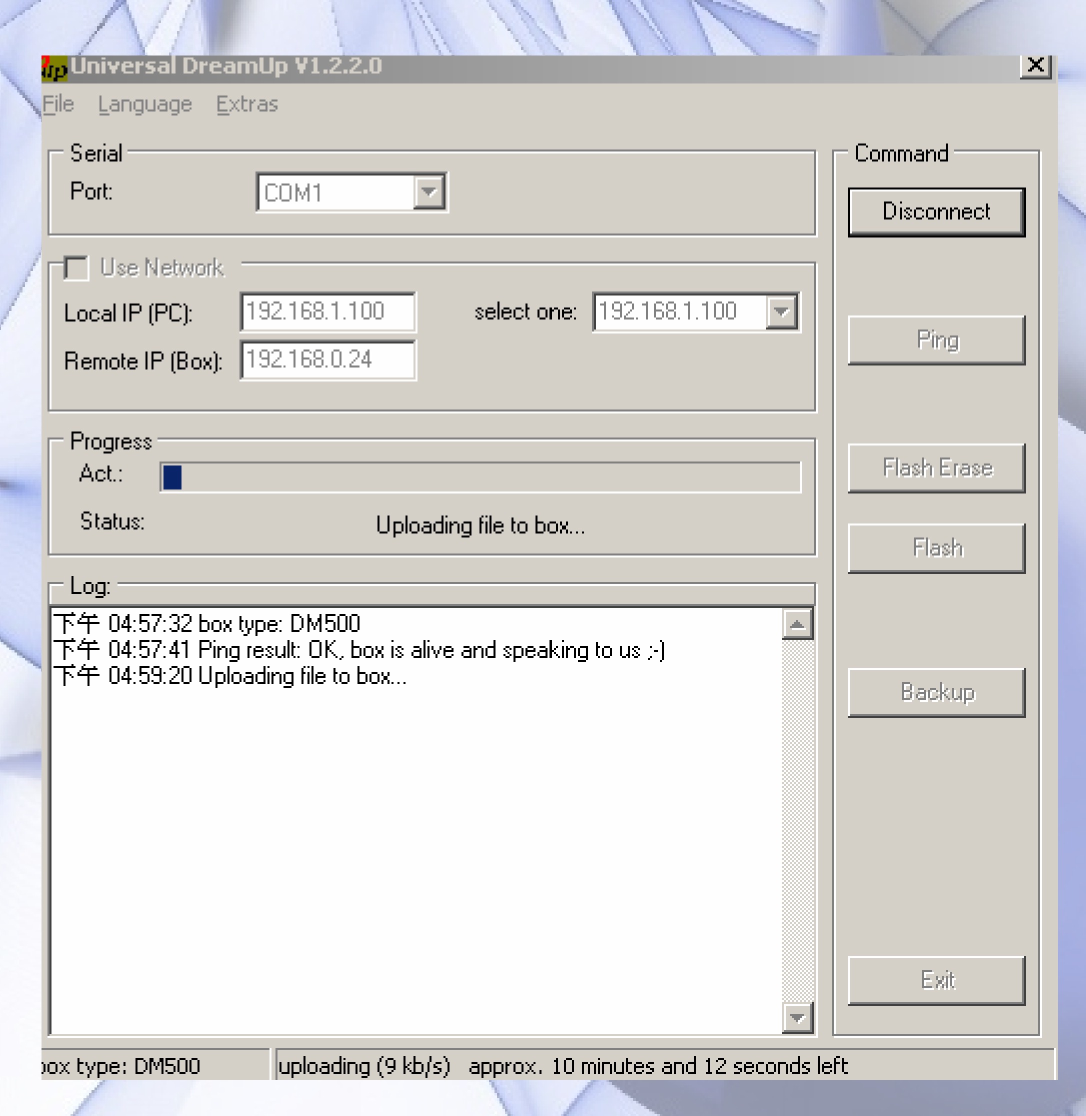
7、这个对话框上面的英文大家应该认识，就是问你在操作过程中是否进行 Flash 的擦除工作。我们点确认。虽然这个是英文版，但是确认键却是德文，我们点 Ja 就行了。

Best?tigung

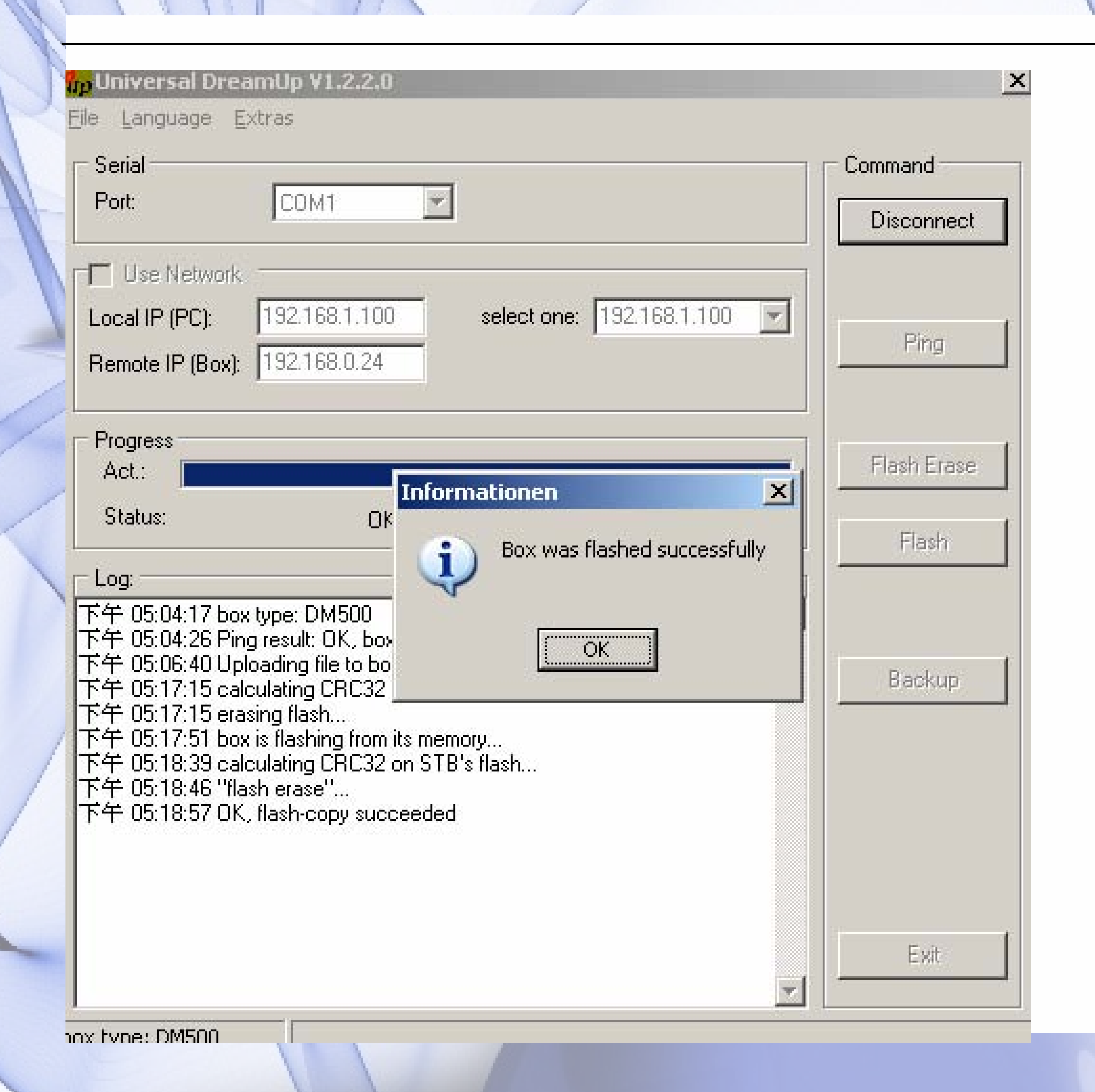
Perform a flash-erase during the process?

Ja Nein

8、然后就开始安装过程了，安装过程中的界面如下。



9、这个过程很费时间，一般需要是十多分钟，请你耐心等待。安装成功后出现如下界面。



10、告诉你系统已经刷机成功。点 ok 键确认。然后点 Disconnect 键切断连接。然后点 Exit 键退出 dreamup，这样你就完成了利用串口刷机的工作。

第十一章应用 Dreamboxedit 编辑中文台标

章节说明：本章节中，将介绍如何利用 Dreamboxedit 软件把 DM500 中的台标变成中文

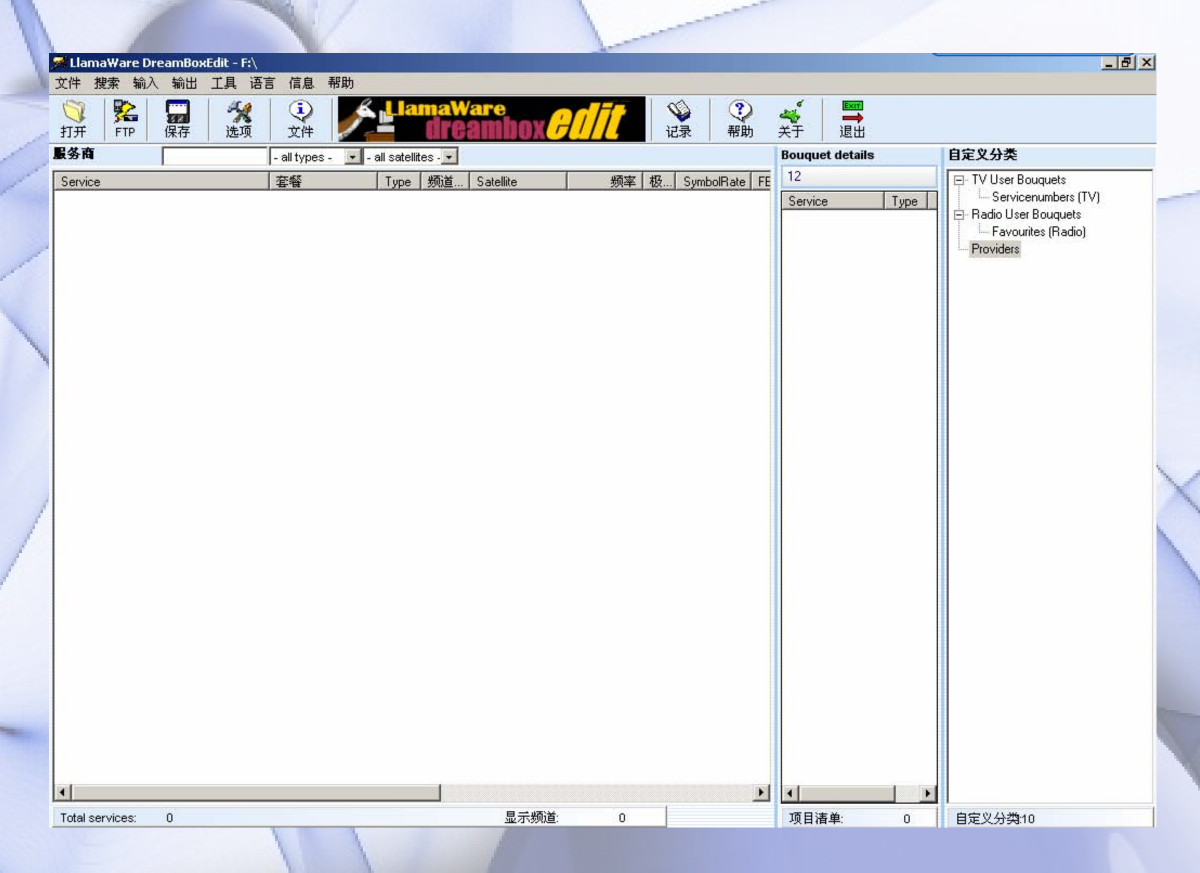
一、软件设置建立网络连接

1、到 http://52sat.ttsite.com/ 下载 DreamBoxEdit2.02.00 中文版软件

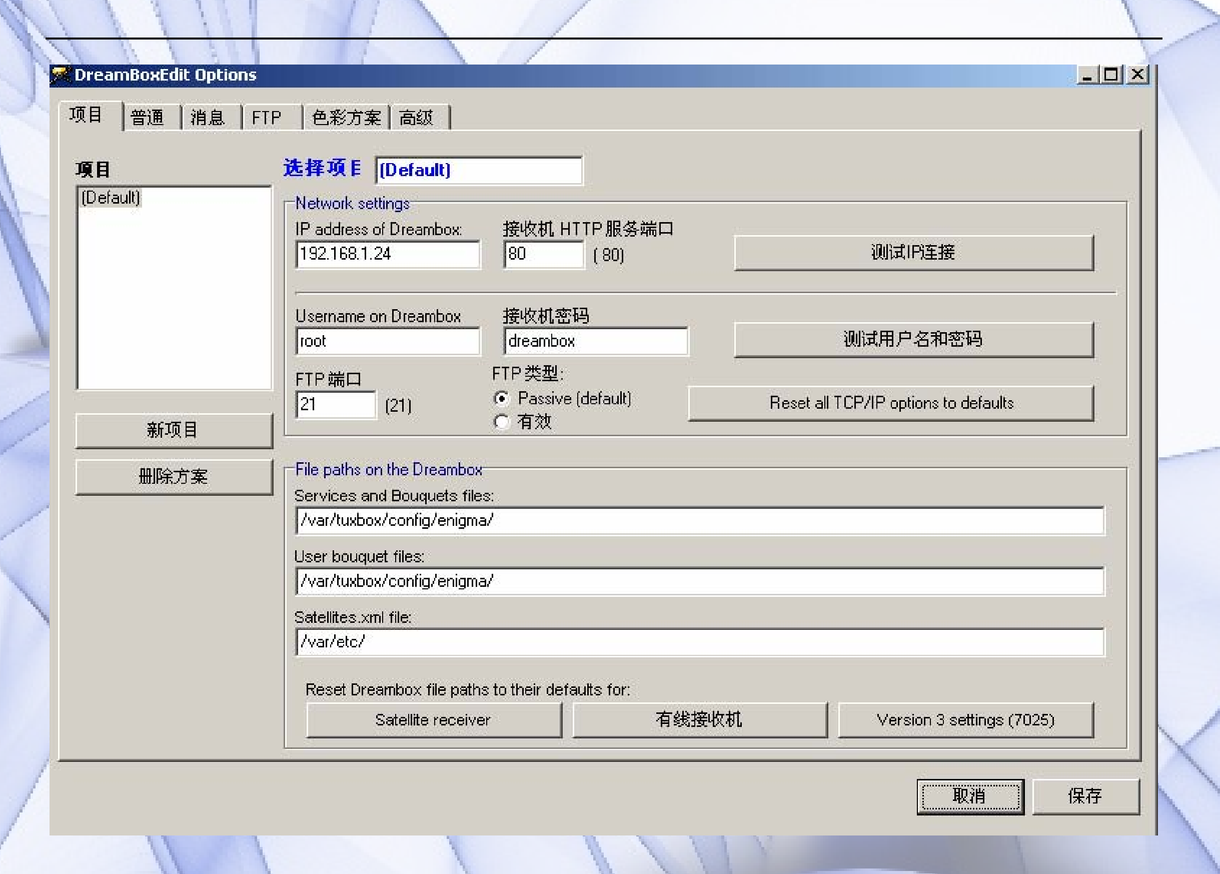
2、直接在文件夹中点击



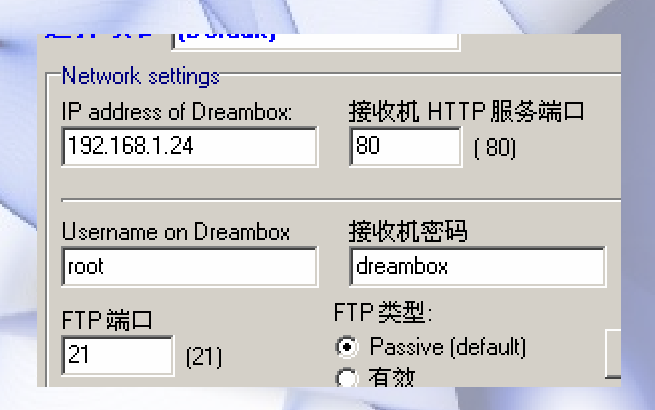
3、 进入如下界面



3 然后点击 选项 ，进入如下界面



4、我们来看这一部分



请在 IP address of Dreambox 项目中填写你的 DM500 的 IP 地址，其他选项按照上图的内容填写。其他部分不用设置。

5、填写完成后点右下角的

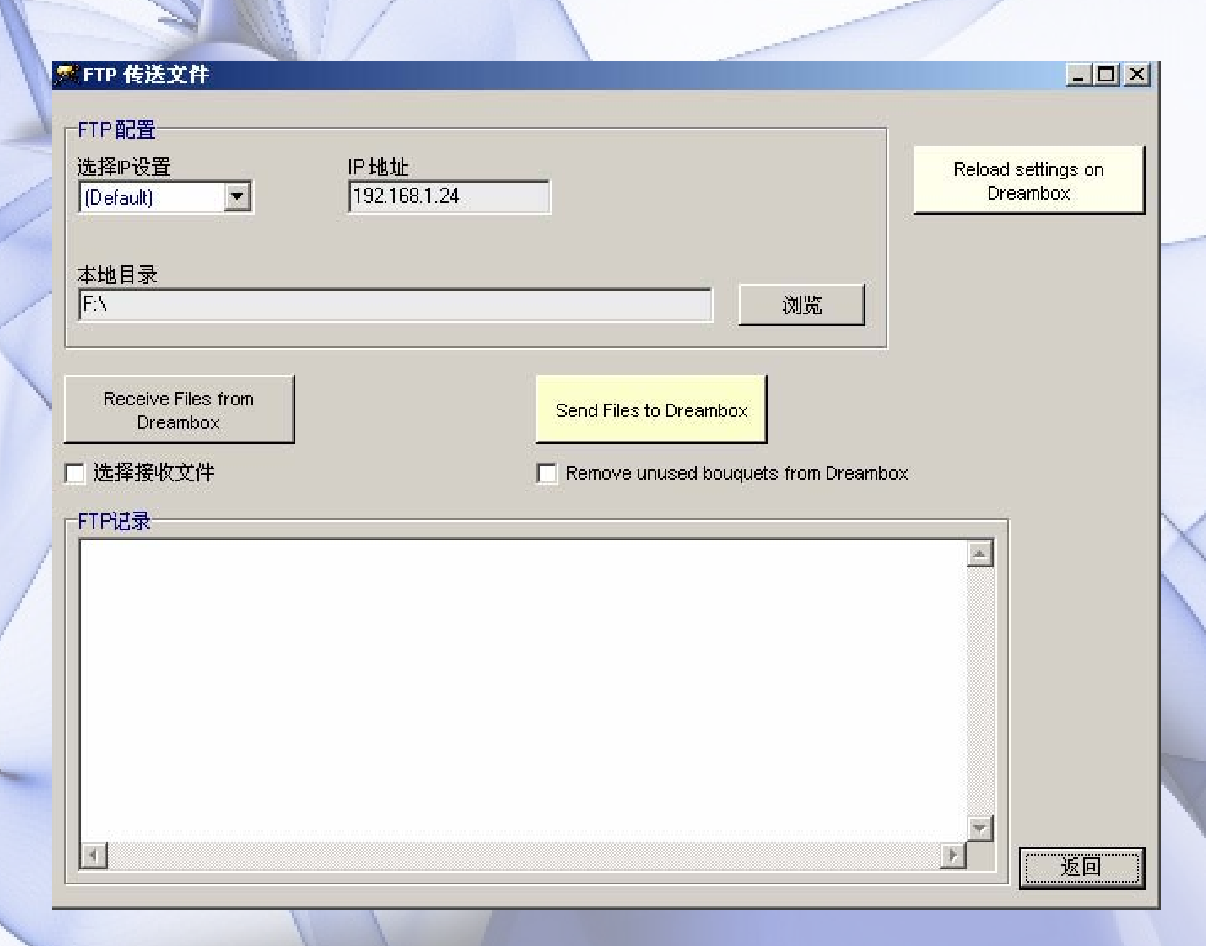
保存

二、下载台标文件

1、点击主界面上的



2、、进入如下页面



3、、点击“浏览”，在本地目录中建立一个文件夹。 例如我们建立一个 123 的文件夹

本地目录
F:\123

4、点击

Receive Files from Dreambox

5、可以看到从 DM500 上下载很多台标文件

?´µüo?|X¥ x[UB09]	C-SKY-NET	TV	233	76.5 E Apstar ...	12277723	V	22424940
[V] Mandarin	Skywave TV Co...	TV	381	122.0 E AsiaS...	11880876	H	24443309
¤j§Q1qµ?¥ x[UB06]	C-SKY-NET	TV	230	76.5 E Apstar ...	12277723	V	22424940
¥ x?W??µ?[UB07]	C-SKY-NET	TV	231	76.5 E Apstar ...	12277723	V	22424940
00-Billboard	Harmonic	TV	409	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
01_US New Songs and Chart	TASC	Radio	308	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
01-CCTV-4	APT	TV	391	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
02_US Popular Songs	TASC	Radio	309	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
02-PHOENIX INFO	APT	TV	392	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
03_Sweet Love Songs	TASC	Radio	310	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
03-PHOENIX CHANNEL	APT	TV	393	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
04_50&60 Popular Hit's	TASC	Radio	311	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
04-FASHION TV	APT	TV	394	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
05_R&B	TASC	Radio	312	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
05-SUN TV	APT	TV	395	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
06_HIPHOP	TASC	Radio	313	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
06-MASTV	APT	TV	396	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
07_Party Music	TASC	Radio	314	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
07-ATV	APT	TV	397	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
08_Rock Music	TASC	Radio	315	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
08-ATV	APT	TV	398	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
09_Jazz Vocal	TASC	Radio	316	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
09-TVB8	APT	TV	399	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
10_Jazz Main Stream	TASC	Radio	317	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
106 Dream FM	205	Radio	484	146.0 E Agila 2	12300166	H	25600585
10-TVB XINGHE	APT	TV	400	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
11_Lounge	TASC	Radio	318	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
11-TVBS	APT	TV	401	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
12_Enke	TASC	Radio	319	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
12301H SID 0x164		Data	531	146.0 E Agila 2	12300166	H	25600585
12301H SID 0x165		Data	532	146.0 E Agila 2	12300166	H	25600585
12301H SID 0x1c4		Data	503	146.0 E Agila 2	12300166	H	25600585
12540H SID 0x161		Data	563	146.0 E Agila 2	12540181	H	25600585
12581H SID 0x160		Data	579	146.0 E Agila 2	12580160	H	25600682
12661H SID 0x162		Data	595	146.0 E Agila 2	12660153	H	25600633
12-TVBSG	APT	TV	402	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
13_Japanese Popular Songs	TASC	Radio	320	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228
13-TVBSN	APT	TV	403	138.0 E Apsta...	12354187	V	43000574
14_J&T Station	TASC	Radio	321	76.5 E Apstar ...	12679250	V	15000228

三、编辑台标

1、我们首先点击排列条件选项中的 Type ，把类别一样的台排在一起。

2、现在我们把类别是 Data 的台全部删除。这是因为 DM500 无法收看数据节目，这些台标留着也没有用。

3、现在我们来设计一下中文台标策略。

由于这些台标可以按照英文字母以及汉语拼音中的罗马拼音的英文顺序来排列，因此我们可以为台标的顺序做一个策略。

又因为在一颗星里面来回的转台，不用 4 切 1 开关动作，会比较快速灵活。所以我们应该把一颗星上的节目尽量放在一起。这样我们就给每个节目的名称前面再加上它的卫星经度。这样既明了又方便。

试举一例。

我们找到 01-CCTV-4 这一台标。我们知道这是 138 星上的中央电视台国际频道。而且我们也知道 122 星上也有 CCTV-4。因此我们就把 01-CCTV-4 重新该名字为 138CCTV4 国际频道。之所以不直接把 CCTV 写成中央电视台，一方面太长的台标不好看，另外大家都知道 CCTV 是中央电视台。。

又比如 19-CETV 这一条标，我们很可能以为是中央教育电视台，其实这是华娱卫视。那么我们就应该取中文名称以区别。我们命名为 138 华娱卫视。

4、举例改名-华娱卫视

首选我们在台标 19-CETV，点击，出现如下对话框

service细节

细节

转发器数据

卫星经度 * 138.0
转发器ID * 2
网络ID * 1
名称集 * 90439680
频率 * 12489703
符号率 * 21600288
其他参数 * :0:0

所有输入的数字必须是十进制格式

极化 * Vertical
FEC * 3/4

服务商数据

名称 * 19-CETV
套餐 * APT SATELLITE CO LTD
服务类型 * 1 (1: 电视, 2: 电台, 其他:数据)
服务商ID * 1
儿童锁 * 关闭
数字 * 433

PID's

视频	音频	文本	PCR	AC3	比特率	PCM
61	62		61			

延迟(毫秒):

标志

Below options affect the way the Dreambox is handling this service

K (Keep): Do not automatically update the service's parameters (No DVB)

H (隐藏): 在频道列表不显示该频道

P (Use PID's): Always use the specified instead of current PID's (No PMT)

* 强制数据

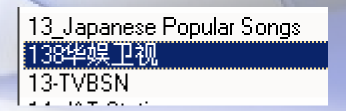
Present in Bougets

APT SATELLITE CO LTD (Providers)

Save

取消

我们把名称的 19-CETV 改为 138 华娱卫视，然后保存，我们在台标中看到已经改成中文。



5 我们可以按照这个策略把所有的台标都改成中文名称。改好名称后，我们在排序选择上按“service”所有台标自动按照以卫星为序的顺序排列，上传到 DM500 之后，All services 频道表中的所有频道也将按此顺序排列。

四、建立自定义组

在前文中，我们已经提到过用遥控器来建立自定义组非常费事，而且无法建立中文的自定义组，我们现在就可以利用 dreamboxedit 软件，建立中文的自定义组。

1、自定义策略

对于自定义，我们可以根据我们的需要，根据电视台的不同性质，建议自己喜欢的自定

义组。比如，我们可以自定义 国内台、港台新闻台、综艺台、娱乐台、汉语综合台、外语新闻台、外语综合台、体育台、儿童台、宗教台等分类。然后把相应的节目分别放进这些类型的自定义组里面去。

例如我们可以把凤凰卫视中文台放到汉语综合台里面去，把 ESPN 放到体育台里面去。等等。

a) 添加自定义组

我们在最右侧看到如下

自定义分类

TV User Bouquets

我们把鼠标放在 TV User Bouquets 上面，然后点鼠标右键，在下拉菜单中选择“插入新的自定义分类”，然后我们就会发现多了一个 <new user bouquet> 自定义组。我们可以把它改名为“国内台”。



依此流程可以设置各种自定义的组。而且自定义组的顺序我们也是可调的。例如我们可以把新闻台放在自定义组的第一位置，综合台放第二位置等。

3、向自定义组里面添加该类型的卫星频道

我们以“财经台”自定义组为例。

首先点击“财经台”自定义组， 在中间出现如下的文件框

TV User Bouquet details

财经台

Service	Type

我们可以看到现在“财经台”的内容是空的。我们现在从左侧的台标中，把财经类的台拉进来。



这样我们就完成了向自定义组中添加频道的工作。

我们再按以上面的“service”排序选项，在随后出现的对话框里点”yes” ,在财经台下的所有频道都按照卫星的顺序排列了。而且在上传到 DM500 后，在相应的财经台自定义组下的卫星频道表中，这些频道也将自动排序。

五、上传修改好的台标文件

1、存储修改好的台标文件。

在我们全部修改好台标文件，并设置好了自定义组之后，我们按 保存 保存这种修改。

2、我们在按 FTP 到 “FTP 传送文件”界面

3、点击 Send Files to Dreambox 上传修改过的台标文件。

六、中文台标文件的显示

1、禁止服务器自动更新。

我们进入 DM500Setup 菜单，选 Expert Setup，进入后，一直用遥控器上下导航键找到 **Disable autoservices update** 在它的右侧，打上对钩。

注意这是现实中文台标非常重要的一步，如果没有此步处理，中文台标会自动再次变成英文。

2、按照交流关机顺序关机。开机后，就可以显示中文台标了。

第十二章 DM500 实现硬盘预约录像功能

章节说明：本章节中讲解如何用 DM500 与电脑配合实现 DM500 硬盘录像功能。本章节的插图采用 Gemini3.4 英文版的插图，与中文版大同小异，请参照学习。

第一节：为 DM500 挂接网络硬盘

一、背景

DM500 不能象 DM7000 直接用内部硬盘来录像，但是可以用网路硬盘方式来录像。我们用 DM500 与电脑配合，可以在局域网里实现录像、回放以及放映媒体文件的功能。

二、挂接网络硬盘

1、设置共享文件夹

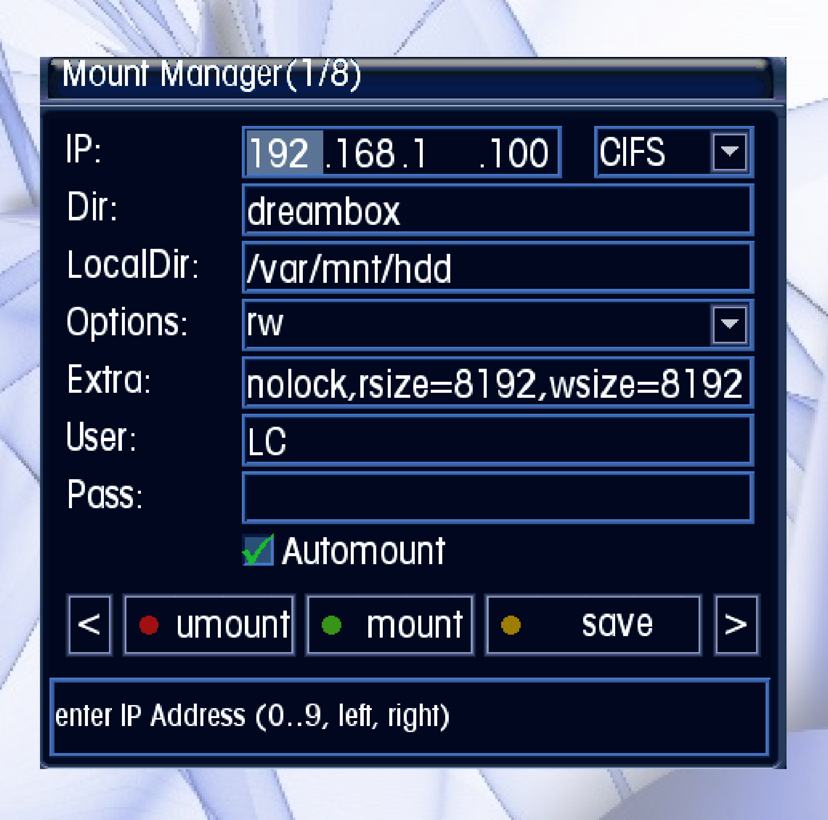
首先，在你的的电脑中随便哪一个盘符下建立一个 dreambox 名称的文件夹，再在这个文件夹下，建立一个名称为 movie 的文件夹。当然首先这台电脑要能够与你的 DM500 在局域网内通讯。然后设置“在网络上共享“dreambox 这个文件夹”

2、DM500 的设置

首先进入总菜单第六项 Setup，进入 Expert Setup 选项。再进入 Communication Setup 选项。

Communication setup
IP: 192.168.1 .24 DHCP
Netmask: 255.255.255.0
Type: LAN
Nameserver: 192.168.1 .1
Gateway: 192.168.1 .1
Enable Network Port: 80
save mounts
press ok to change connection type

我们选择 mounts ，进入如下菜单



其中的 IP，请填写你的电脑的 IP 地址

Dir：填写你的电脑中的共享文件夹的名字 dreambox

LocalDir：填入 /var/mnt/hdd (请按 INFO 键看如何输入文字数字的说明)

Option：选择 rw

Extra：nolock, rsize=8192, wsize=8192

User: 这里填入你的电脑登录的用户名

Pass：这里填入你的电脑登录时候的口令

在自动绑定 Automount 上打钩。

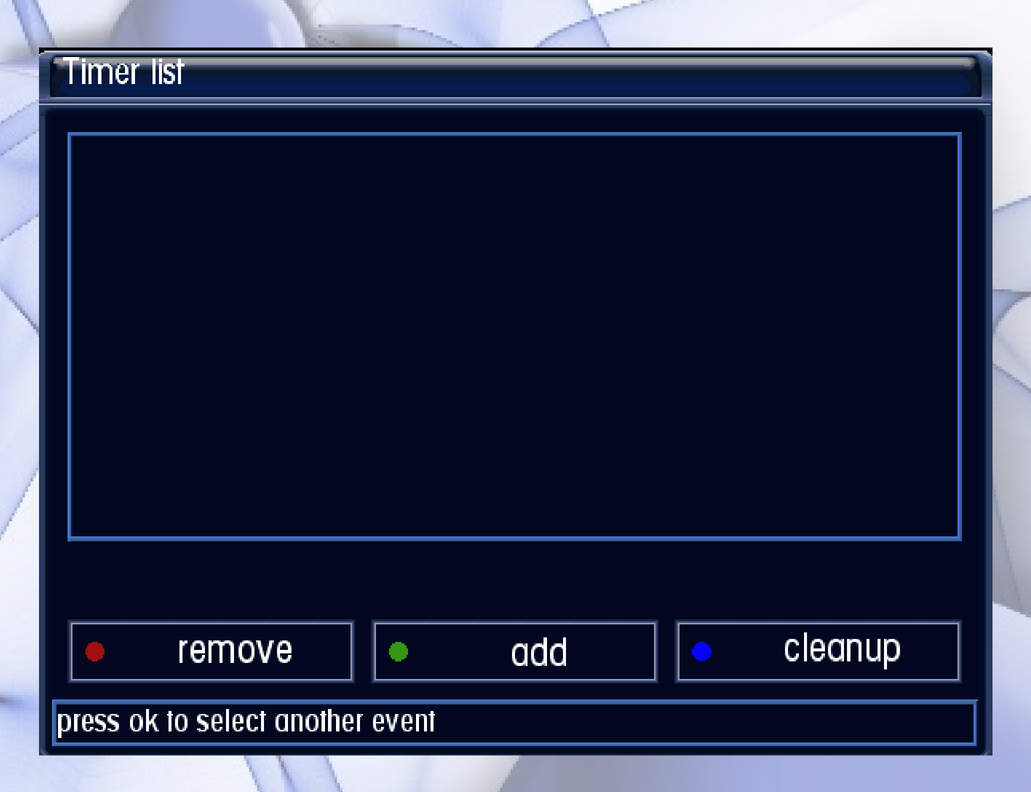
然后选择 mount 确认。

请注意，这是在 Mount Manager(1/8) 下对一个文件夹完成的。你还可以到下面的页面部分去绑定更多的硬盘，在此不再说明了。

绑定成功后，会通知你成功。然后交流关机，重启，就可以实现挂接网络硬盘了。

第二节 实现硬盘预约录像

1、将总菜单移动到第五项 **Timer**，确认后进入如下画面



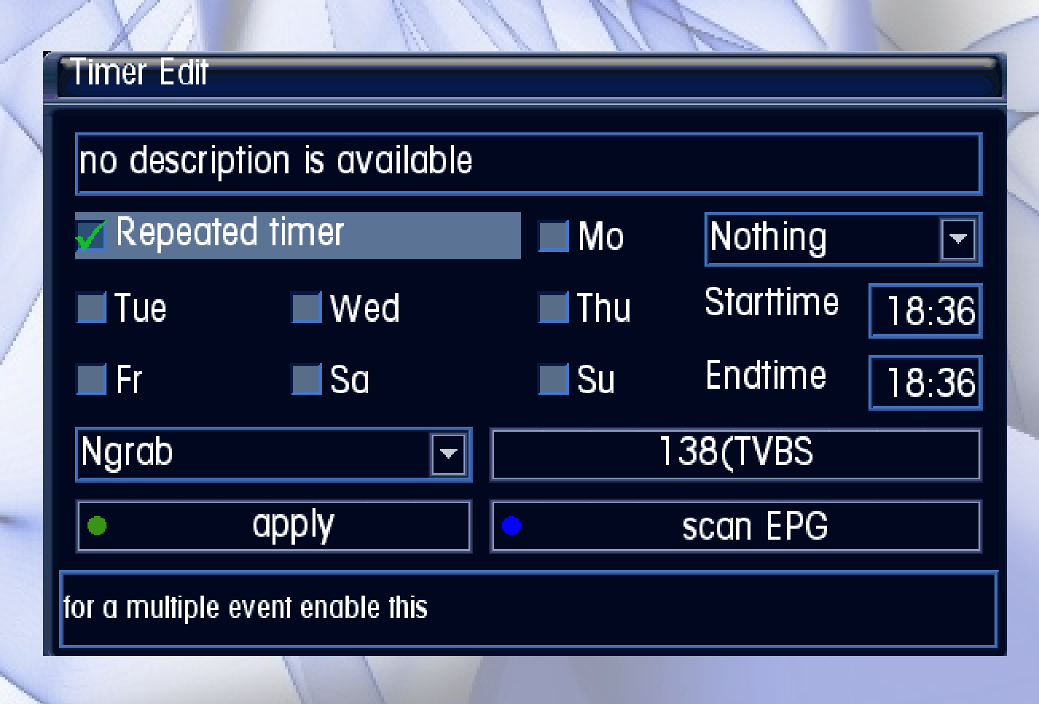
2、选择 add

Timer Edit
no description is available
Repeated timer
Nothing
2007 February Tuesday, 27 17:00
2007 February Tuesday, 27 17:00
Ngrab
138(TVBS
apply
scan EPG
for a multiple event enable this

其中，no description is available，你可以在此用遥控器用英语给这段录像编一个名字。

Nothing的另一个状态是 Standby，也就是你可以选择在录像完成后是进入待机状态还是无变化。

Repeated timer我们钩选一下看看，出现如下画面



我们看到可以在周一到周日各个日期里面打钩，这适合录制在标准时间开始和结束的连续剧。

下图中两行中，第一行是录像开始的时间，第二行是录像结束的时间。

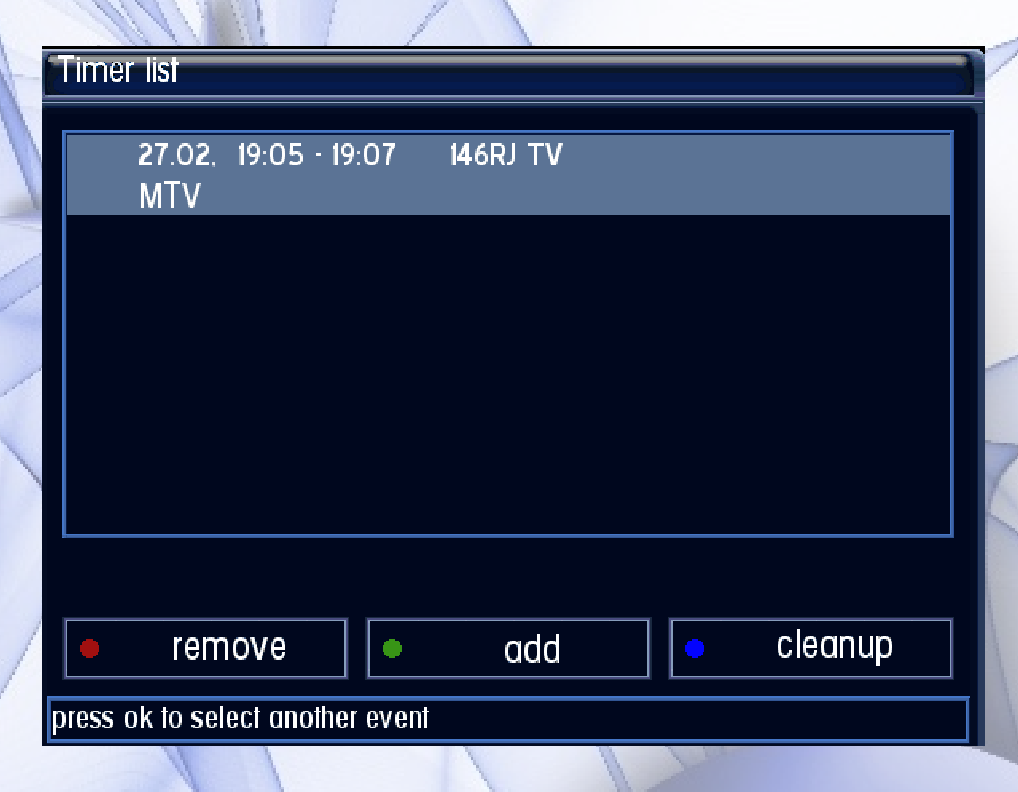
2007 February Tuesday, 27 17:00
2007 February Tuesday, 27 17:00

Ngrab这个选项我们要进入，选择 record DVR 不能选择 Ngrab。

138(TVBS这是要录制的电视频道，我们进去选取任意频道。

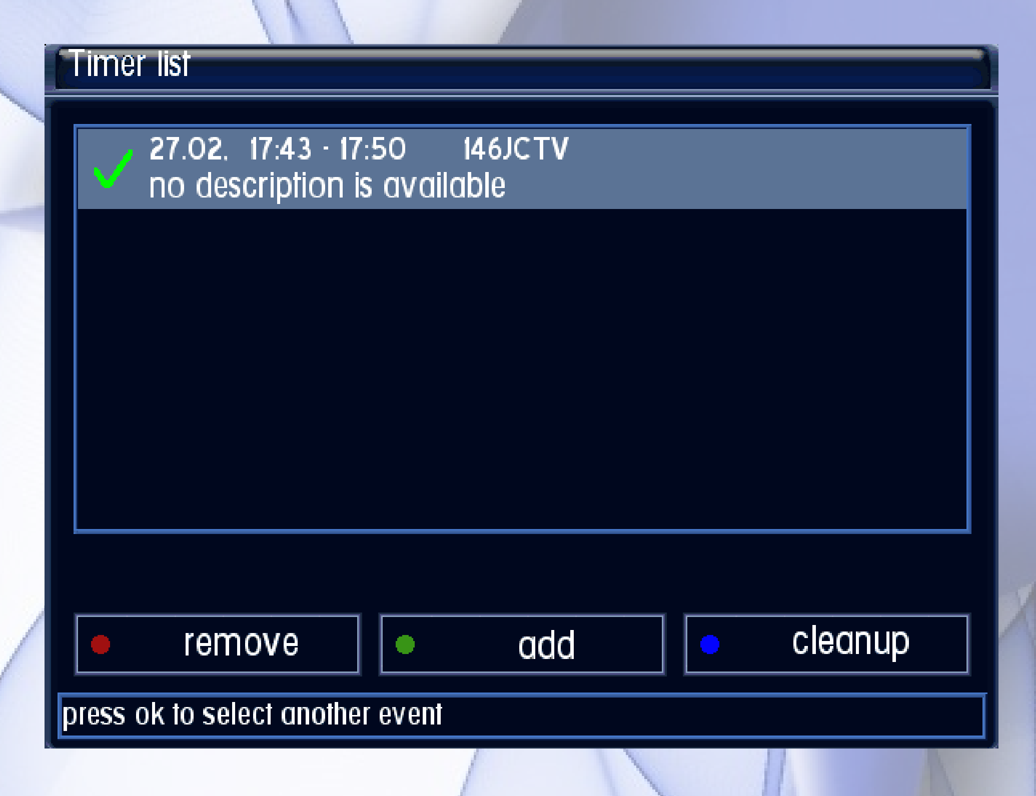
scan EPG在此处无用

最后我们定好时间，按 apply ，就可以开始录像了。



这里我们给这段录像其名字叫 MTV。 在录像过程中，在日期前面是没有对钩的。

在录像完成后，屏幕会显示



其中的对钩表示已经录制完成。

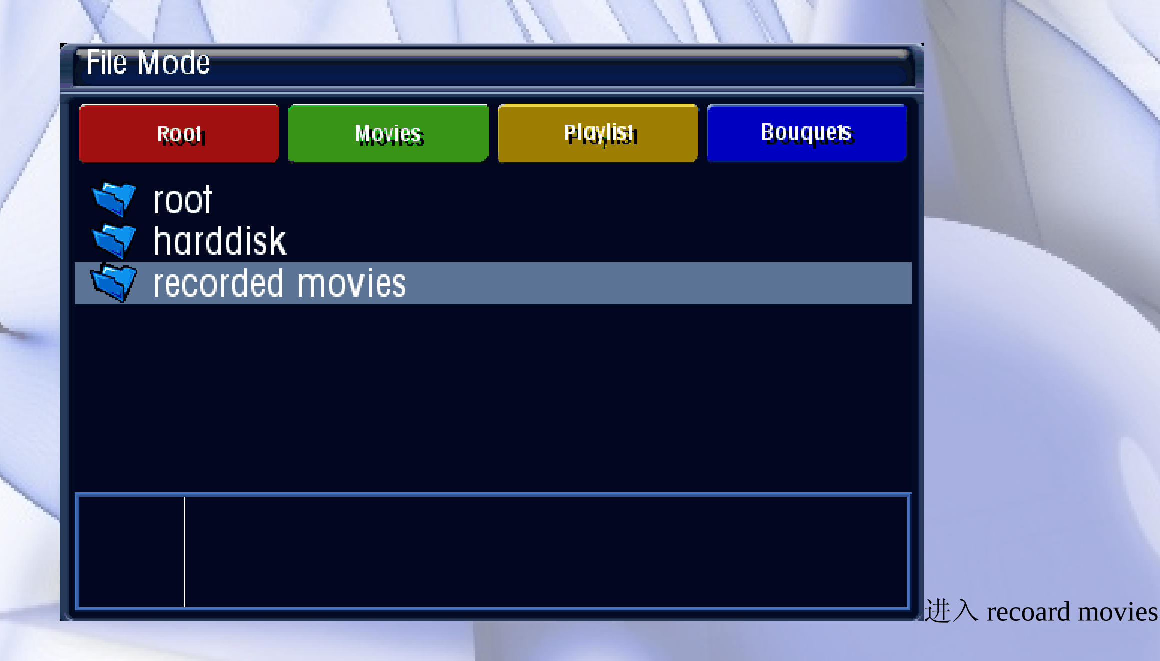
第三节 录像的回放

1、电脑回放

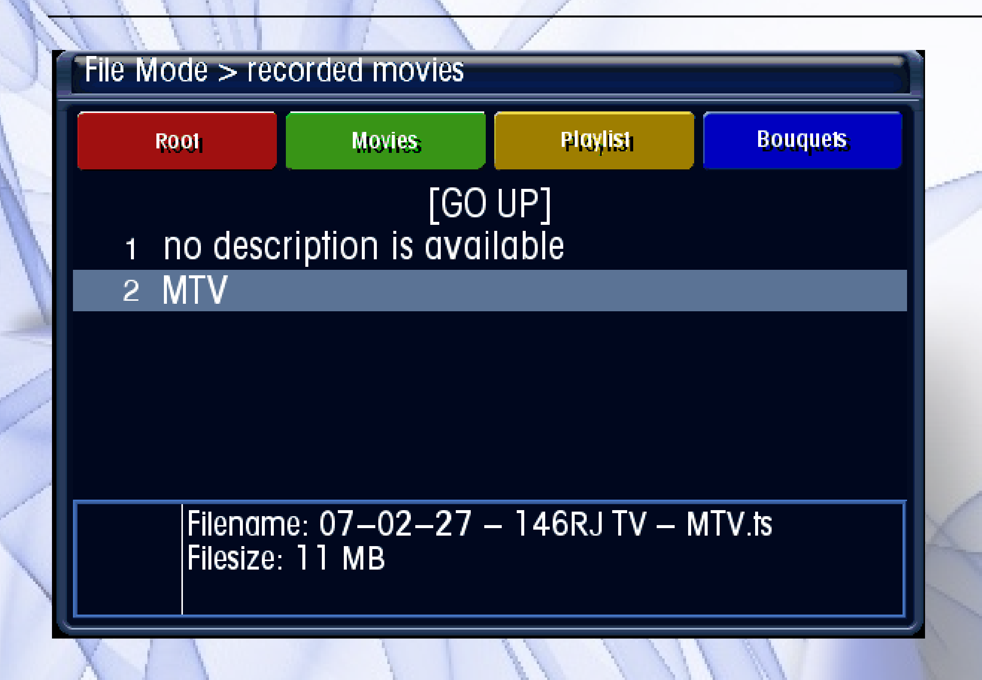
这些我们录制的节目，我们会在 dreambox 文件夹下的 movie 文件夹下找到，是一个名称“日期-台标-录像名称”这样形式的 MPEG2 文件。此文件我们如果用普通的媒体播放器播放，可能上面会有个文本框，遮挡部分屏幕，提示说你授权到期了。如果你有 bitcontrol 公司的正版的软件播放的时候就没有这个文本框了。

2、DM500 回放

当然我们为了追求更好的效果，可以用 DM500 来回放，回放中是没有文本框遮挡的。首先我们进入总菜单的第三项 File mode 进入如下界面



进入 recoard movies



我们看到我们编写名字叫 MTV 的那个 MPEG2 格式的录像文件就在这里。我们可以按 ok 键，就可以播放了。

播放时，我们按 INFO 键，可以出现如下的皮肤



这里面上面的 MTV 的字样是我们给这段录像起的名字。



这个显示与闪烁，是说我们这个录像用的硬盘的剩余容量 8.38G，还能录制 4 小时 20 分钟的录像。

正好我们要在这里说说，这种录像方式，虽然画面比较清晰，但是占用空间极大，平均 1 分钟要 10 几兆的空间。

6 个功能按钮依次为：

- 红色键，快速向前播放键

- 绿色间：正常速度播放键
- 蓝色键：快速向后播放键
- 第五个方块黑色的键-画面停止键。在遥控器上是 TV 键
- 第六个红圆心键：录像键。 在遥控器上是 Radiao 键

第十三章 通过 Web 控制 DM500 全面介绍

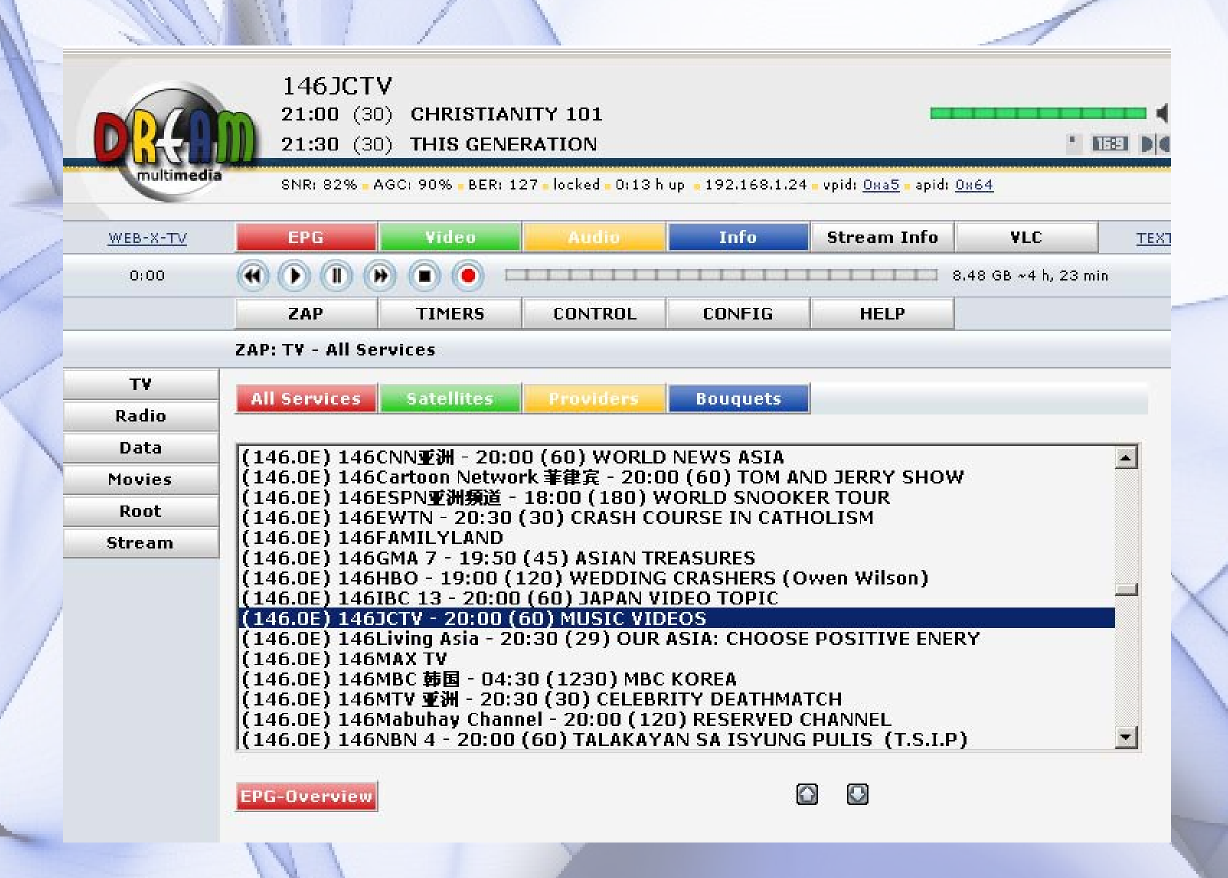
章节说明：本章节中，我们将介绍通过 IE 浏览器输入 DM500IP 地址，通过浏览器界面全面控制 DM500 的各种功能。

第一节 DM500 功能的显示与基本控制

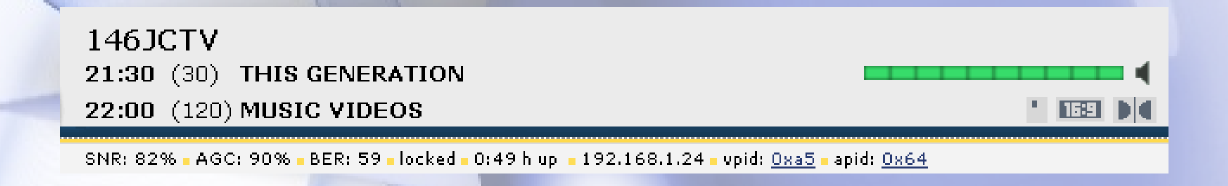
一、简介

我们选择正常通过电视收看卫星电视的时候，我们在 IE 地址栏输入你的 DM500 的 IP 地址，填写用户名：root　密码：dreambox 之后，进入了浏览器控制页面，在这里我们可以通过鼠标点击这个控制页面实现绝大多数通过遥控器控制 DM500 的功能。而且还有很多通过遥控器无法实现的功能在这里也能实现。

二、控制页面的显示



三、DM500 的状态显示



1、146JCTV 台标

2、21:00 (30) CHRISTIANITY 101 21:30 (30) THIS GENERATION 现在正在播送的节目和下一个要播出的节目。此功能需要支持 EPG 的频道才有。其中（30）是节目的时长。

3、音量，现在处于最大音量。我们可以用鼠标拖动，来调整音量的大小。

4、16:9 分别是加密节目、16：9 画面、以及杜比 AC3 立体声。这里这些图标都是

灰色，代表是没有加密、没有 16：9 和 AC3

5、 SNR: 82% AGC: 90% BER: 97 locked 0:22 h up 192.168.1.24 vpid: 0xa5 apid: 0x64

这其中 SNR 是信噪比、AGC 是信号强度、BER 是误码率、locked 代表已经看了这个频道多长时间。 UP 为 DM500 的 IP 地址。 vpid 为视频的身份识别码 apid 为音频的身份识别码。

四、控制功能键



1、 EPG 可以显示正在收看电视频道的电子节目表

2、 Video 选择二级频道，目前没用

3、 Audio 可以用来选择立体声或者左右声道

4、 Info 正在收看的节目和下一个节目的简介

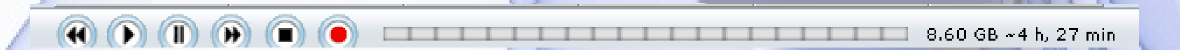
5、 Stream Info 码流信息

6、 VLC 电脑上用于播放 DM500 的视频

7、 WEB-X-TV web 方式收看 DM500 的视频

8、 TEXT 图文电视

五、录像及播放功能键



分别是后退、播放、暂停、前进、停止、录音、播放的进程、硬盘剩余容量、硬盘还能够录制的视频时长几个选项。

这其中可以按红色录像键进行录像，当然需要你事先挂接硬盘。但是由于 DM500 此功能不完善，录制的节目经常是黑屏，因此不建议采用。

第二节 DM500 的网络高级控制功能

一、ZAP 下选台功能键

All Services | Satellites | Providers | Bouquets

1、All Services 点击将看到所有卫星频道，用鼠标任意点击，即可在电视上看到该频道，可以作为一种代替遥控器选择频道的方式。当然还是在电视上观看。

2、Satellites 点击将以卫星为单位排列卫星频道

3、Providers 以直播系统提供商为单位排列卫星频道

4、Bouquets 以自定义节目类型排列卫星频道

二、定时控制功能

TIMERS 功能与 DM500 总菜单中的定时功能完全一致

三、Control 键下各种功能

Restart 点击，系统重新 cam

Reboot 点击，系统重新启动

Standby 点击，进入待机状态

Wakeup 点击，从待机状态重新唤醒 DM500

OSDshot 点击，抓取屏幕菜单

LCDshot 点击，抓取 DM700 系列液晶显示窗的图。DM500 无效

Screenshot 点击，抓取正在播放的屏幕的画面

Message 点击，可以输入短消息，并在电视屏幕上被看到。在安装中文皮肤下，可以输入汉字，并显示在电视屏幕上。

Satfinder 寻星功能，与 DM500 菜单中的寻星功能完全一致

Remote Control 遥控功能。点击将出现一个 DM7000 系列的遥控器，点击遥控器上的各个按键，就像手拿着遥控器一样，可以控制 DM500 各个功能。

四、Config 下功能

Mount Manager 可以通过挂接多个硬盘

五、Help 下各功能

DMM Sites Dream Multimedia Homepage、Dream Multimedia Download Center 的网址

Other Sites Dreambox Skins、Settings Editor: DreamBoxEdit、Serviceeditor and Bouquetadministration: Bouquetter 、Enigma User's Guide 、Electronic PC Program Guide: TVBrowser 、FlashWizard Pro 、Watch TV on PC: Video Lan Client (VLC)分别的网址

Boards Dream Multimedia TV Support Board 、Dbox2 Linux Board 、Dbox2/Dreambox Board 、BoxMan's Dreambox Board 、BoxMan's Image Board (with an excellent collection of latest CVS images)等公告网址

第十四章：全面实现网路收音机功能

章节说明：本章中将全面讲解如何使用网络收音机功能，以及实现编辑与选择网络电台的功能。本章节的插图采用 Gemini3.4 英文版的插图，与中文版大同小异，请参照学习。

第一节、全面了解 DM500 的网络收音机

一、背景

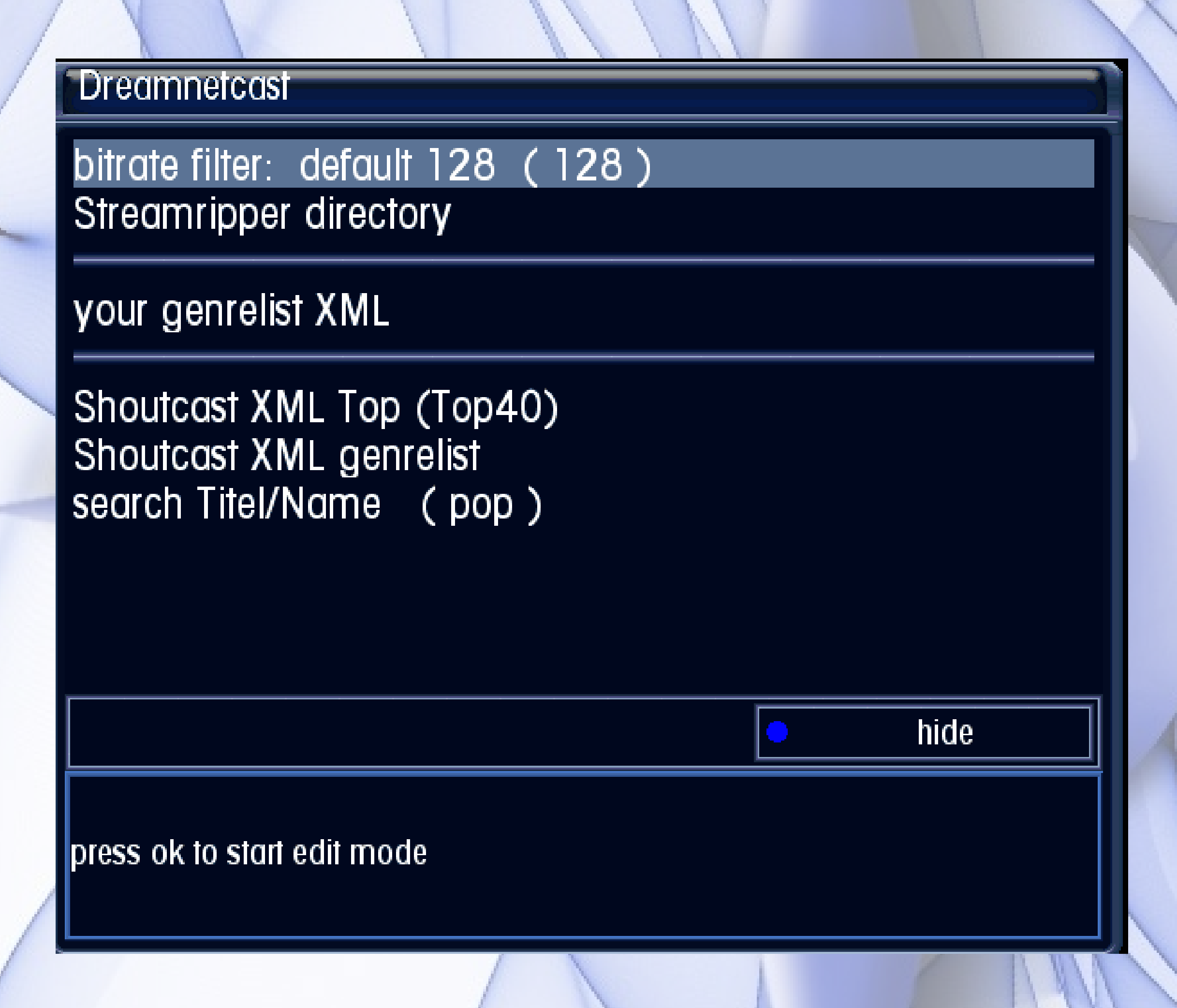
DM500 作为一台智能型卫星接收机，由于其自身也是一台网络设备，因此我们可以充分利用其作为网络设备的特点来实现很多功能。网络收音机功能就是其一。

二、如何收听网络电台的节目

1、在收看卫星电视的画面的时候，按蓝色键，进入 Blue-Panel。

2、选择③Extras/Settings 进入，选择 Dreamnetcast/Streamripper

3、进入如下菜单



4、功能键介绍

bitrate filter: default 128 (128)是码流滤波器

Streamripper directory这是用于录制 mp3 码流的目录

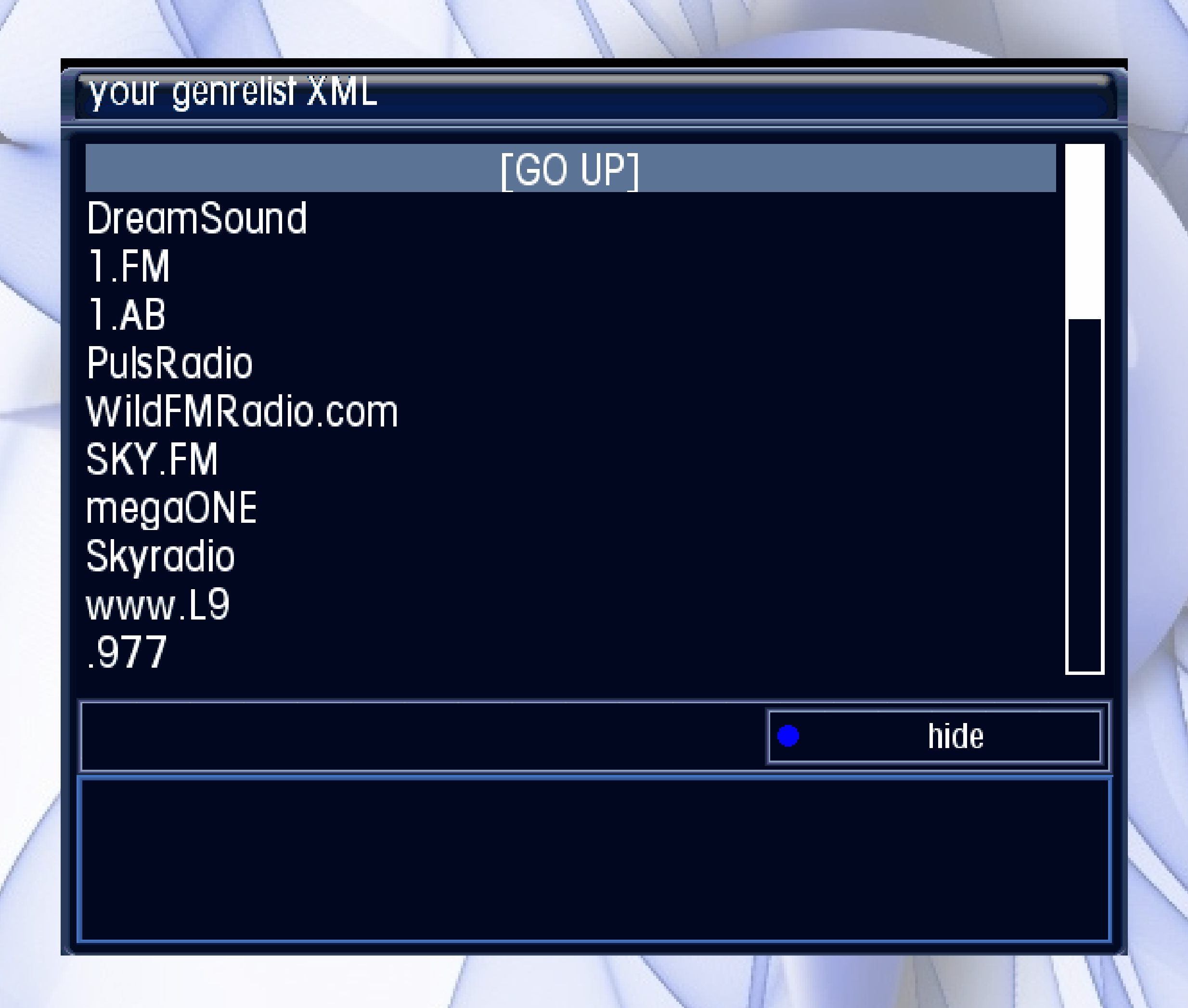
your genrelist XML这是与 DM500 有约定的一些网络电台

Shoutcast XML Top (Top40)这是与 DM500 有约定的 Shoutcast 网站最佳 40 个广播电台。

Shoutcast XML genrelist这是与 DM500 有约定的 Shoutcast 网站全部广播电台。

5、收听网络电台

我们首先进入your genrelist XML，出现如下画面



在这之后，还有两页内容可以供选择。

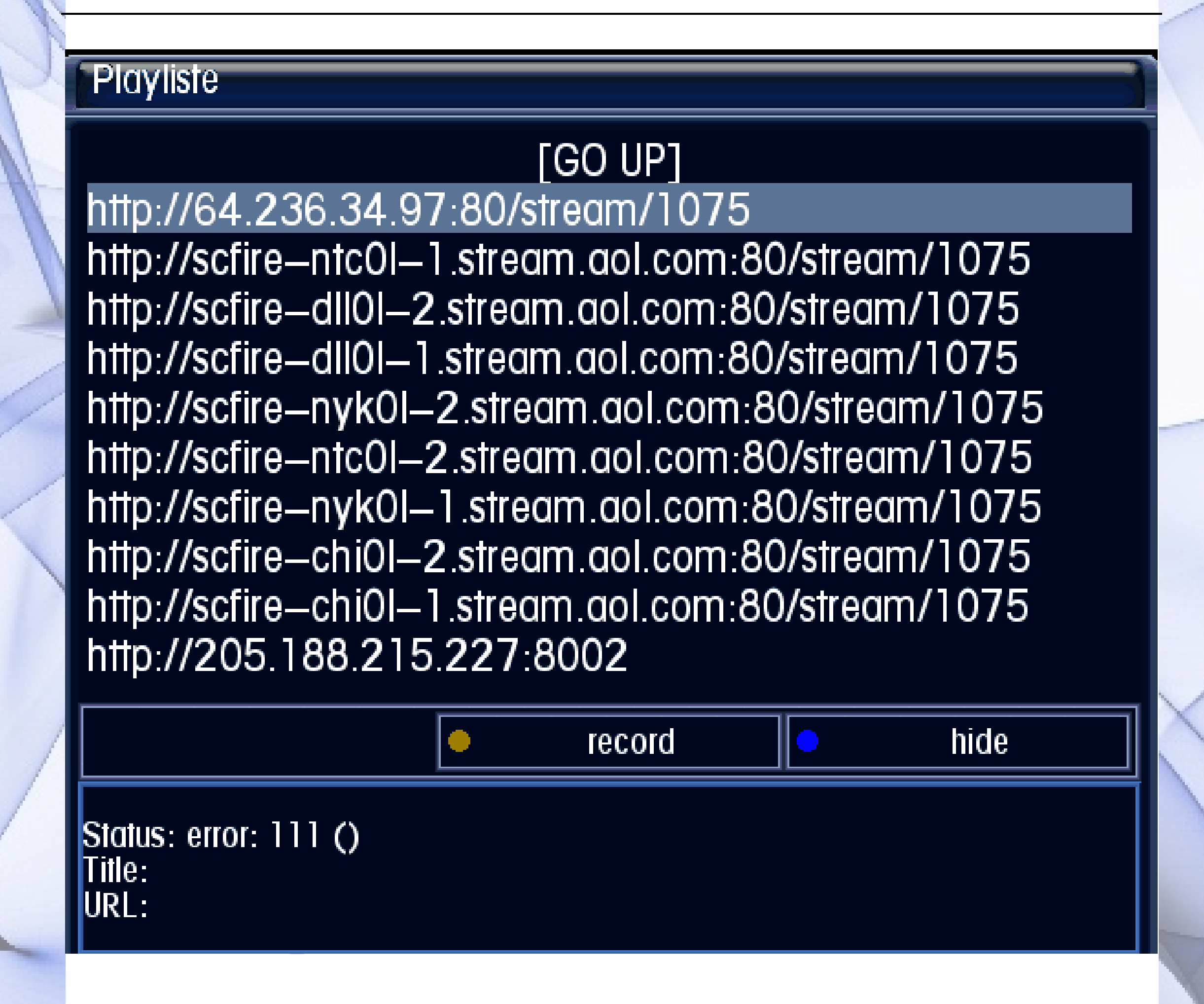
现在我们随便进入一个电台1.FM看一看。我们看到这个电台又提供下一级电台列表。



我们选择这个美国乡村音乐电台

181.fm – Kickin' Country – Today's Best Country

会发现有很过的在线电台的地址。

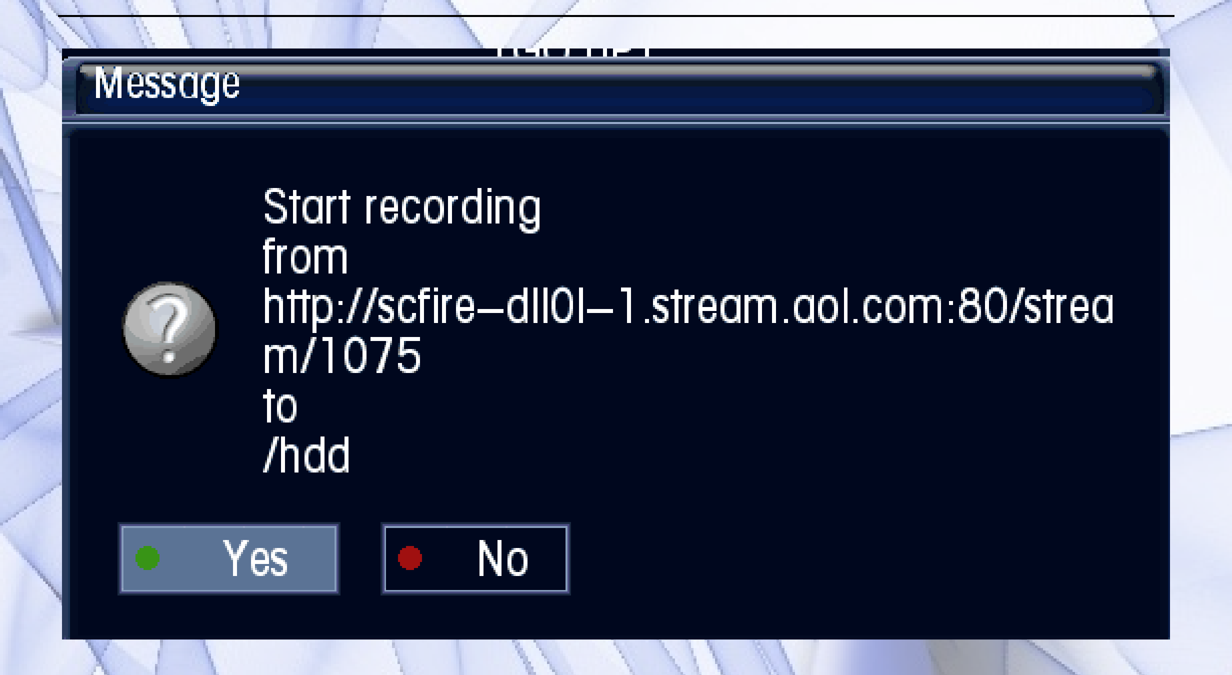


这些地址的内容全部是一个电台的内容，只是给我们多个选择，我们可以选择一个播放效果比较流畅的。

我们选择一个电台，然后按 ok 键，会看到下面 Status（状态）中，首先便成 Connecting，表示正在连接。然后变成 buffering 表示连接成功，现在正在下载缓存中的数据流。然后会变成 playing 开始播放。

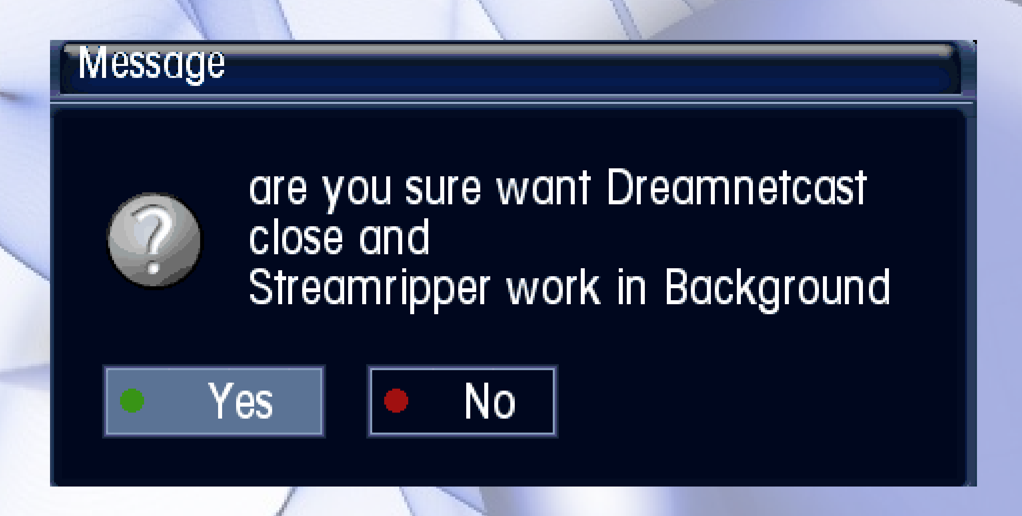
hide 我们按一下蓝色键，就隐藏列表，我们再按一下，就重新出现此列表。

record，我们按此黄色键，会出现如下类似对话框



问你是否开始录音。如果点 Yes，将开始在你的电脑挂接的硬盘共享文件夹中开始录音。（当然这需要你首先按照前文的要求挂接 DM500 的网络硬盘）

当你不想再进行录制的时候，按遥控器 Exit 退出键。 出现如下对话框



问你是否关闭网络收音机和码流录制工作。点 Yes 后将退出。

6、Shoutcast 网站内部搜索

search Titel/Name （pop）我们可以点击此功能键，会出现一个对话框，

我们可以在此输入我们要找的电台的名称或者类型，然后按下面的绿色键 search。搜索一下，这样与你的搜索请求一致的电台就被找出来了。当然这是在 shoutcast 网站内部的搜索。不是整个互联网的搜索。

第二节实现网络电台编辑与选择

一、背景说明

我们知道 DM500 内置的是一个 MPEG2 的硬解压芯片。能够解的是 mpeg2 以及 mp3 的媒体文件以及媒体流。从上文中我们看到， DM500 播放的是在线 mp3 的流媒体文件。用上述的播放方法无法实现编辑和选择功能，每次播放的时候要等找到相关的电台才能播放。播放的电台无法储存，下次播放还要按上述顺序寻找。

而要使 DM500 能够播放 mp3 流媒体文件，就必须首先找到一些 mp3 流媒体在线广播电台。然后把这些广播电台存成流媒体列表形式。

然而国内的 mp3 格式在线流媒体非常少。因此我们还是利用 DM500 内置的 mp3 流媒体列表，来找 mp3 流媒体文件。

二、查找现有的 mp3 流媒体在线电台

我们在 Blue-Panel 下的 Extras/Settings 中找到 Dreamnetcast/Streamripper，再到里面的 your genrelist XML、Shoutcast XML Top（top40）、Shoutcast XML genrelist（shoutcast 是 DM500 约定的 mp3 流媒体网站），中找到一些网络广播。一般每个电台都有几个在线流媒体供我们选用。我们找到这个流媒体地址后记下来。例如我们找到流媒体在线电台地址为

Http://213.161.203.98:8192

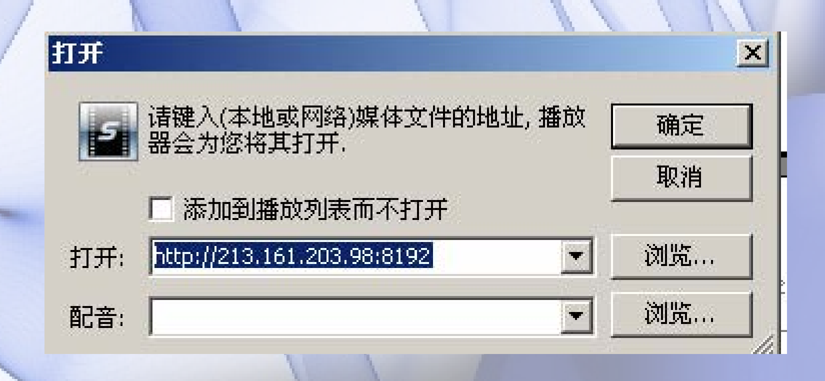
当然我们也可以到 shoutcast 网站之类的介绍现在 mp3 流媒体的网站去相关的网络电台地址。在这个网站上，已经按照在线电台的收听质量进行的排序，我们可选取其中靠前的网路电台。

三、生成 M3U MP3 流媒体列表文件

我们在电脑上打开“暴风影音”播放器，

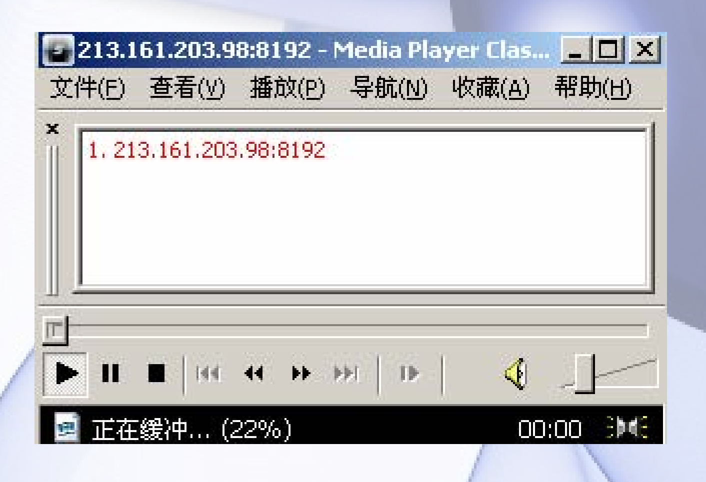


在“打开文件”一栏输入此在线流媒体地址。



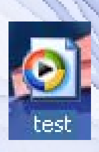
确定后听一听该 mp3 流媒体是否流畅。

然后在“查看”选项中，可以看到该 IP 地址。



，用鼠标右键点击该 IP 地址，点“另存为”，在存储格式上选择 WinAMP（*.m3u)格式，存成一个 m3u 格式的 mp3 播放表。

例如我们其名字叫 Test.m3u 流媒体列表



四、利用 DM500 在电脑中的播放 mp3 流媒体列表文件

我们可以把这个 m3u 文件存在为 DM500 挂接的硬盘共享文件夹中，然后在系统总菜单第三项 File mode 中的 harddisk 中找到此 m3u 文件，直接点击，即可播放。而且还可以利用遥控器调节音量。

五、在 DM500 中直接播放 mp3 流媒体列表

首先用 DCC 在 var 下建立一个名称为“.1”的文件夹，之所以起这个名字，是为了你进入用遥控器进入 var 时候能够第一个找到这个文件夹。然后把 m3u 文件用 DCC 传进来。

然后就可以直接点这个文件播放了。不用担心这个文件太大，一个列表文件只有几十字节。

六、注意事项

1、一个列表文件只能含一个 IP 地址，多了 DM500 不认识

2、DM500 只能播放 Mp3 的流媒体文件。Real 和 Mediaplayer 等的流媒体文件无法播放。由于国内大多数在线电台都是用上述两种流媒体服务器，因此不能用 DM500 进行播放。

七、使用 DM500 播放 Mp3 流媒体策略

1、查找 Mp3 流媒体策略。由于 mp3 格式的在线电台不多，大多数是国外的，但是由于直接收听国外的网络电台可能受带宽及链路影响，我们从 DM500 内置的 MP3 流媒体电台中找到一些能够流畅播放的电台。另外再找一些国内的 mp3 格式的流媒体电台。

2、建立在线电台库。我们将在线电台筛选过后，存在 DM500 内的“.1”文件夹中。可以随时播放在线电台。

3、由于 DM500 有光纤输入，因此配合功放收听，能够获得良好的音质效果。

第十五章：查看卫星电视及广播的码流

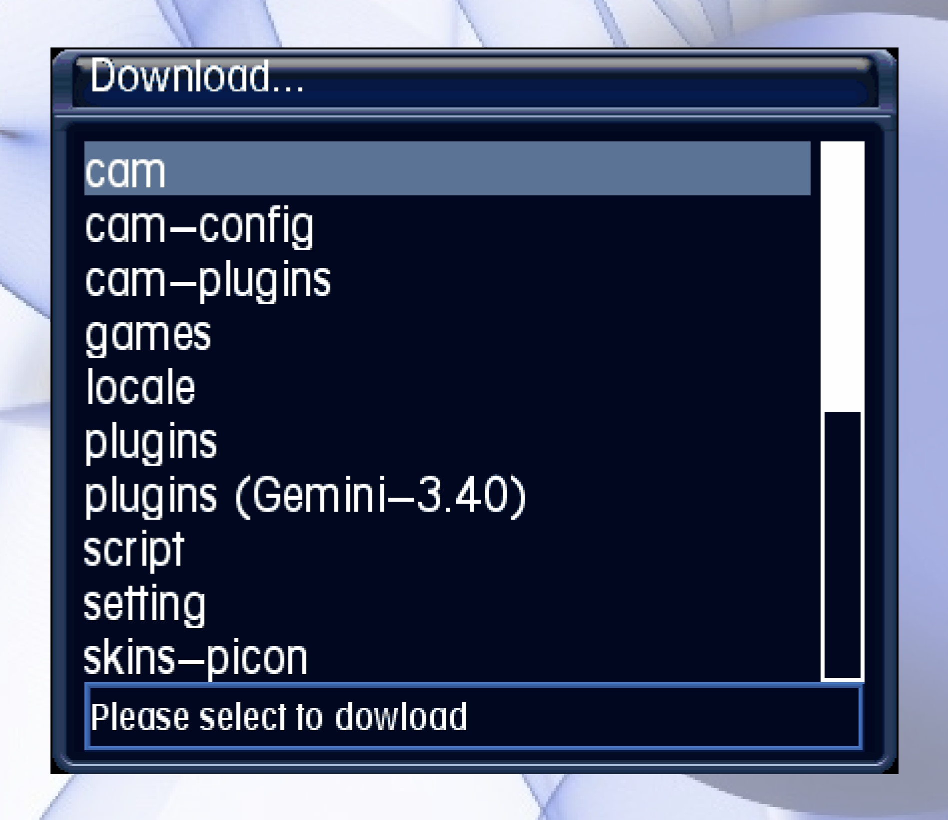
章节说明：本章节中，将全面介绍 DM500 的附加功能-查看卫星电视及广播的码流大小。本章节的插图采用 Gemini3.4 英文版的插图，与中文版大同小异，请参照学习。

一、背景

我们知道，一个卫星频道画质的好坏，来源于这个卫星频道的符码率、纠错率、显示的分辨率等等。而一个频道的码流大小是其画质和音质的一个重要参考指标。我们在使用雷霆 430 的时候很难实现查看码流大小的功能。而在 DM500 中，就非常容易实现了。

二、下载 Bitrat viewer 插件

首选用蓝色键进入 Blue-Panel，然后进入 Addons，选择 download and install，按 ok 键进入如下菜单



再选择 plugins 进入如下界面

Addon (plugins) download...

Autoswitch 1.02
Bitrate Viewer 1.2
Bullz–text 0.42
DB Switch 0.2.5
Diskspace 1.01

addon size: 72 kB
creator: LivingOn
description: Autoswitch ==> Automatisches Zappen

/var size in use : 73%

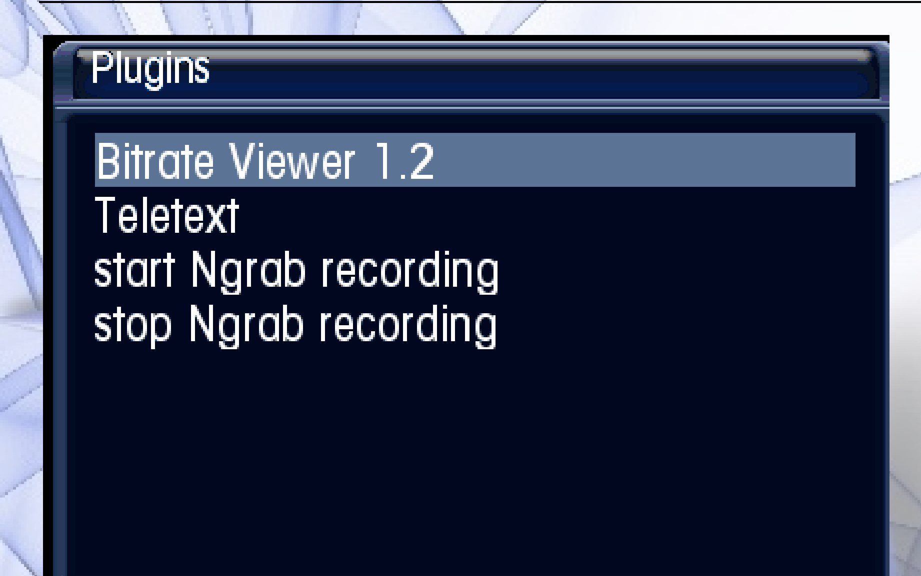
Please select addon to dowload or LAME! to abort

选择 Bitrate Viewer1.02，安装此插件。

安装完成后，按流程交流关机，再开机，让机器记住此插件的运用。

三、看码流插件的实际应用

首先选择一个我们希望知道其码流大小的卫星频道。再首先用蓝色键进入 Blue-Panel，然后选择第六项 Plugins（Tools）进入，会出现如下界面。



我们直接在 Bitrate Viewer 1.2 上按 ok 键。这是我们就能看到某个卫星频道的码流大小了。

这其中的单位为 Kb/S

一共有 5 个数据项分别是：

Current--当前码流大小 Min--最小码流大小 Average—平均码流大小 Max—最大码流大小 Audio—音频码流大小。

四、建立看码流的快捷方式

按蓝色键进入 Blue-Panel，然后选择第五项 Quickbutton Settings

然后找到 Plugin by name 选项，然后在其中选择 Bitrate viewer，然后按 save 保存。

要看码流时候，直接按黄色键直接运行 Bitrate Viewer 1.2 即可观看码流大小。

第十六章：在电脑上播放 DM500 电视节目

章节说明：本章节中将讲解如何电脑上同步观看 DM500 的电视节目

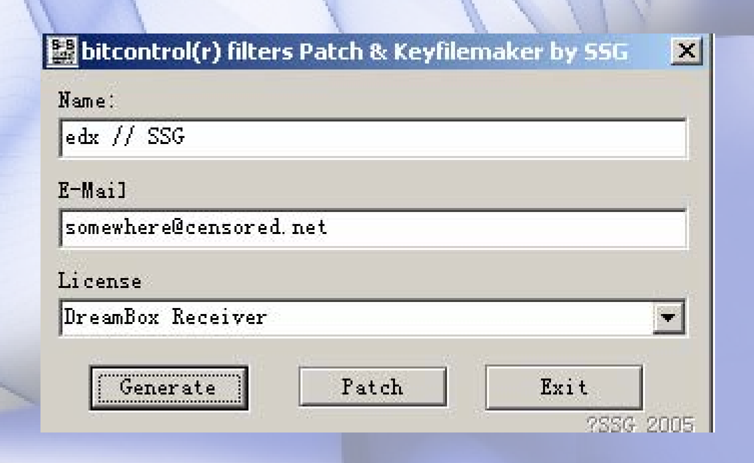
可以支持用电脑收看 DM500 电视节目的软件有很多种，我们在此仅仅介绍一种比较好用的软件 Digital TV link 软件，至于其它的软件，有些受用户网络环境影响以及抄版机自身的问题，不能很好的流畅播放 DM500 中的电视图像。在此就不一一介绍了。

一、安装 Digital.TV.Link.Multicast.v2.5 软件

1、到 http://52sat.ttsite.com 下载 Digital TV Link 软件， 解压后是如下的画面

2、进入 BitControl.Digital.TV.Link.Multicast.v2.5，安装 bcDreamBox.exe。

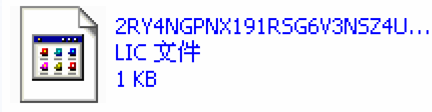
3、运行里面的 pkeygen.exe 程序。、



4、不必更改里面的输入项，直接按 Generate，会出现如下对话框

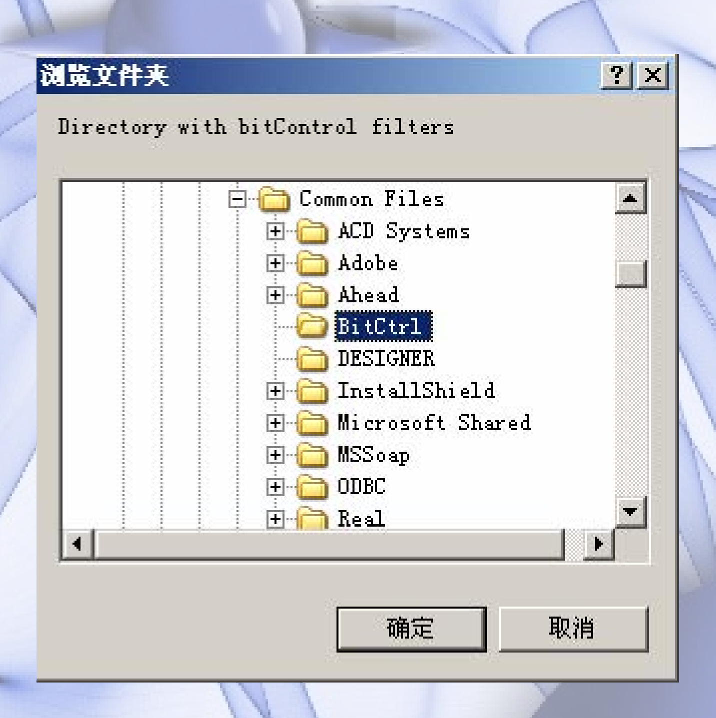


6、 点确定后，你会发现在 BitControl.Digital.TV.Link.Multicast.v2.5 文件夹中出现了新文件



7、　　注意不要关闭pkeygen.exe程序。把上述这个LIC文件拷贝到你安装的Digital.TV.Link中去。我们一般是安装在C盘下，于是我们就把这个LIC文件拷贝到C：/Program Files/Common Flies/BitCtrl目录下

8、　　我们现在再按一下 pkeygen.exe 中的 Patch 没，将其路径指向 C：/Program Files/Common Flies/BitCtrl目录



9、　　点“确定”稍等一会，出现如下对话框



确定即完成安装工作。

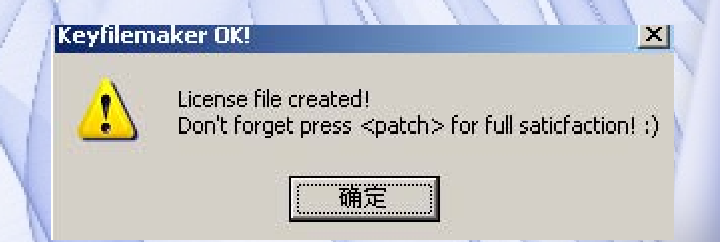
二、安装 MPEG-2.Video.Decoder.v1.5

1、进入MPEG-2.Video.Decoder.v1.5，安装bcmpeg2dec.exe。

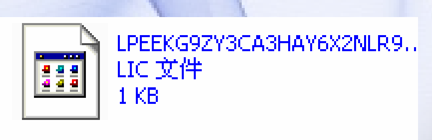
2、运行里面的 pkeygen.exe 程序。、



3、不必更改里面的输入项，直接按 Generate，会出现如下对话框



4、点确定后，你会发现在 MPEG-2.Video.Decoder.v1.5 文件夹中出现了新文件



5、注意不要关闭 pkeygen.exe 程序。把上述这个 LIC 文件拷贝到你安装的 Digital.TV.Link 中去。我们一般是安装在 C 盘下，于是我们就把这个 LIC 文件拷贝到 C：/Program Files/Common Flies/BitCtrl 目录下

6、我们现在再按一下 pkeygen.exe 中的 Patch 没，将其路径指向 C：/Program Files/Common Flies/BitCtrl 目录



7、 点“确定”稍等一会，出现如下对话框



确定即完成安装工作。

三、实现破解

在电脑“开始”中“所有程序”中找到 Bitcontrol，运行里面的 licence manager,

点里面的 install new，把两个 LIC 文件装入。然后点 activate all 击活。 即可完成破解工作。

四、运行软件收看 DM500 中的电视节目

进入电脑的“开始”，在“所有程序”里面找到 Bitcontrol。 选择 Digital TV Link 文件夹，再进入 Examples 文件夹，用鼠标右键点击 Undefined Digital TV Test Link，注意不是左键，然后选择属性 修改里面的 IP 地址为你的 DM 机器的 IP 地址，确定后，再打开 Undefined Digital TV Test Link 就可以正常播放你的 DM500 中的电视画面了。

第十七章 DM500 实现天气预报功能

章节说明：本章节中将讲解如何实现 DM500 通过网络实现天气预报功能

第一节 安装天气预报插件

一、背景

DM500 可以用过访问天气预报网站显示出天气预报数据。原本我们直接从德国服务器现在的天气预报插件主要显示的是德国以及欧美主要城市的天气预报，东亚地区只有香港和东京的天气预报，没有任何中国的城市天气预报。在经过热心网友的开发后，现在已经能够显示大陆主要城市的天气预报了。

二、下载天气预报插件手动安装包

此插件手动安装包由网友 meta 增加了国内部分城市的数据。由网友 wzgtvro 打包。

请到网站 Http://52sat.ttsite.com 中下载该手动安装包。

三、手动安装包的安装

不要解压缩该软件，用 DCC 软件将该安装包上传到 DM500 的 tmp 文件夹。 然后按遥控器的蓝色键进入 Blue-Panel。然后选择第二项 Addons。 进入后，选择 Manual install，然后安装该软件。 安装完毕后退出。

第二节 使用天气预报功能

一、天气预报快捷方式的设置

1、按遥控器进入 Blue-Panel，选择第 5 项 Quickbutton Settings 进入。

2、选择 Plugin by name，在其中选择 Dreambox X-weatherforecast

3、按 save 键保存

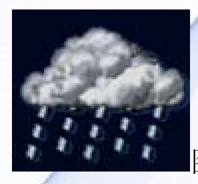
二、天气预报的查询

1、按遥控器的黄色键，自动出现天气预报软件中的第一个城市北京的天气预报画面



2、画面解释

Thu , 01 Mar 日期排列顺序为：星期、日期、月份


图形化气象标志

Light Rain 天气情况的英文注解

Min Max
2 7 最高气温 7 度，最低气温 2 度

Select Night 按此键显示夜间气象情况。现在为白天气象情况。

Select location 选择城市。

三、设置默认城市天气预报

我们前面设置的黄色键为天气预报快捷键，这一设置还没有被 DM500 真正记忆。我们现在再来设置默认城市，让 DM500 统一记忆住。

1、我们在 Select location ，选择我们默认的城市。 待到出现该城市的气象情况后，一路退出。

2、 然后我们交流关机。5 分钟之后开机到出现正常画面。

3、 然后按黄色键，就可以看到我们设置的默认城市天气预报了。而黄色键作为天气预报默认键也被记忆住了。

四、需要注意的问题

1、关于气象预报的精确性

本天气预报系统采用的气象数据来自于非官方的气象预报网站，准确性权威性应比当地官方气象部门的预报数据要差，仅作为参考使用。

2、该天气预报读取互联网数据时候，会有些延时。因此在选择了城市，DM500 正在下载该城市的气形数据的时候，不要再按遥控器，否则可能导致死机或者机器重启。等到出现气象预报画面后，可以再进行其他操作。

第十八章：常见问题的解决与使用技巧

章节说明：本章节中，我们将对 DM500 的常见问题进行一下系统总结

一、Dm500 问题及故障判断的两个基本方法

1、排除法

对于任何一件电器产品最快速准确有效省时省力的判断故障的方法就是排除法。因此如果你有更多的高频头、4 切 1、免费机、雷霆 430、网线、电视机等等，都有助于你快速的判断问题。

2、备份恢复法。

对于难以判断的故障，最快速准确判断是否是误操作造成的软件问题的最好办法就是把你原来备份好的当时操作良好的系统，恢复回来。看看是否就没有问题了。如果没有问题，就说明不是硬件问题，是你的一些下载或者软件 Bug 造成的问题。

二常见问题分析

1、DM500 对 4 切 1 支持不佳的问题

首先这是个老生常谈的问题，曾经网上有人否认有这个问题，但是经过多少人的实践，这个问题的确存在。

故障根本点：4 切 1 无法达到切换动作的电压。从而不能实现切换。

故障的原因有如下可能性：4 切 1 的质量问题、4 切 1 上面接的 22k 开关的质量问题、不同品牌高频头之间的差异、DM500 到高频头输出功率不够、DM500 电源功率太小、软件控制问题、人为操作不当等等原因

解决的办法主要有：

更换性能更好的 4 切 1。将 4 切 1 换到室内（部分 4 切 1 开关对温度很灵敏，北方地区冬天的寒冷可能导致 4 切 1 动作不灵活）

选择更好的 22k 开关

统一高频头的品牌

在 DM500 内部加大电容容量，以加大功率输出

使用功率更大的开关电源

删除 services satellites 文件重新设置等等方法。

本人在此建议如果你出现了 4 切 1 支持不灵活的情况。首先把 DM500 中 services 和 satellits 文件删除，然后重新编辑后，重新扫描转发器。

如果还不能解决问题，建议你购买性能更好的 4 切 1 开关和 22k 开关。4 切 1 开关目前普遍认为与 DM500 匹配最好的是百昌的 4 切 1 开关，其次是ＰＢＩ的，最次也要选择佳讯 41A 系列。至于其他品牌的正品或者仿品，就不要选择了。

至于更换电容，本人建议你放在购买性能更好的 4 切 1 之后，来作为最后的选择。因为现在 DM500 是 2-4 层板，焊接电容需要有些经验才可以，如果没有经验，很可能会导致整个 Dm500 线路板损坏造成不可弥补的损失。另外由于开机壳，换电容，都可能导致你无法享受一年的保修。

2、DM500 死机

部分是由于 Dm500 与 4 切 1 配合不好造成的。可以通过降低换星速度、更换更好的 4 切 1 等方式来降低死机的情况发生率。

也有的时候是安装的 Img 以及一些插件的 bug 造成的问题，请试着重新刷机以及卸载一些插件，看看效果。

也有部分原因是由于 DM500 硬件故障造成的。

3、网络不通

如果能够内部局域网通讯，电脑能够访问互联网而无法登录共享服务器，多半是共享服务器的问题，或者是你的 DM500 的共享到期等原因。

如果局域网也不能通讯，检查是否网线及 RJ45 接口问题，或者 Dm500 设置问题。

当然现在还有个问题就是很多地方电信安装了封锁路由的设备及软件。我们可以安装共享神盾、伪装 mac 等方式来破解其封路由的措施。

最坏的可能性就是网络控制芯片的故障问题。如果如此，就只能换机了。

4、不能关机

一般情况是虽然红色待机灯亮起，但是关机后还有画面或者声音。解决的办法是重新启动一次 Cam。一般即可解决问题。当然最后的办法就是重新刷机。

一些台为黑白，或者声音画面不同步。这些都是内置的播放器解码的问题。可以通过重新刷机来解决。

5、运行 Cam，但是无法解密。

一般可能是共享服务器的问题，也有可能是 cam 坏掉，或者显示运行 cam，而实际上没有运行。解决的办法是关机重新启动。最后的办法就是恢复以前的备份。

6、显示的文字是乱码。

这多半是字库出现了问题，可以通过刷机来解决。

7、不能通过网络下载 Cam 及插件。

这多半是由于网络环境问题造成的。一种办法是等待网络状况改善，另一种办法是手动安装。

8、频繁启动 Cam。

多半是由于 Cam 设置出现问题。请重新设置手动运行 Cam，然后交流关机，再开机测试

9、画面有很多马赛克

这可能有多种方面的原因。有可能是雨衰、日凌、云层太厚造成信号质量下降，也有可能是高频头各部分接线接触不良。也有可能是软件的问题，或者是内存芯片的问题。

10 画面偏色。

这可能是你的视频输出到电视机的问题，有可能是视频线有问题，或者电视制式的问题。建议代换法，换不同的视频线或者电视机测试。

11、122 星无信号。

如果在 122 天浪直播覆盖地区，采用偏焦收，要加极化片。在使用 DM500 收 122 星时候，由于 122 是圆极化方式，要在 DM500 卫星设置中，设置 122 各转发器为水平极化方式。

另外如果你使用的是 ASK 的双本振 ku 高频头收 122 的圆极化节目，需要在 122 选项后面把 22K 开关设置为 OFF。

12、删除的频道又回来了。

你应该在删除频道之间，将 DM500 中的“禁止服务器更新”选项钩选，再删除频道，就不会再回来了。

13、用 USB 转串口转接器无法刷机。

多半是由于你购买的转接器品质差造成的，请购买高品质全双工的转接器即可。

14、扫描卫星时候信号不能锁定。

这主要原因是信号增益不够。Dm500 基本上需要信噪比即 SNR 达到 70%以上才能锁定。

15、画面及声音时断时续。

这可能有多种原因。从硬件来说可能是解码芯片问题。也可能是你共享服务商的服务器的问题，也可能是某颗卫星正在进行反制。

16、设置的东西机器记不住。

这多半是由于你没有经过交流关机让机器记住你的设置造成的。有些设置经过 Reboot 后可能会记住，但是真正能够让 DM500 记住你的设置，必须使用交流关机的方式。

17、图像显示不全。

这多半是由于 DM500 设置的制式与你的电视机的制式不匹配造成的，可以在 DM500 与电视机中分别改变设置，来调整。也可以选择 S 端子、色差以及 VGA 输出视频的方式来避免上述问题。